Avisos

Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en sistemas de recuperación, ni transmitida, en ninguna de sus formas o medios, ni fotocopiada mecánicamente, ni grabada sin la previa autorización por escrito del fabricante.

La información de este manual está sujeta a modificaciones sin previo aviso.

El fabricante no será responsable de los errores técnicos o de edición ni de las omisiones que hubiere, ni de los daños incidentales o resultantes de la

entrega, el rendimiento o el uso de este material.

Microsoft Windows es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation.

Los nombres de productos aquí mencionados sirven sólo como identificación y pueden ser las marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de sus respectivas compañías.

Declaración de Macrovision

Si su ordenador dispone de una unidad de DVD y un puerto de salida para TV analógico, será aplicable lo siguiente:

Este producto incluye tecnología de protección de copyright protegida por reclamaciones de método de ciertas patentes estadounidenses y otros derechos de la propiedad intelectual de Macrovision Corporation y de otros propietarios de derechos. El uso de esta tecnología de protección del copyright debe estar autorizado por Macrovision Corporation y está diseñada para su utilización en el hogar y otros usos limitados autorizados por Macrovision Corporation. Se prohibe su desensamblaje o descompilación.

Copyright 2003 Reservados todos los derechos

Instrucciones importantes sobre seguridad

Instrucciones de seguridad

El sistema está diseñado y comprobado para cumplir con los últimos estándares de seguridad en lo relativo a equipos de tecnología de la información. No obstante, para garantizar un uso seguro de este producto, es importante que siga las instrucciones indicadas en el producto y en la documentación.

Siga siempre estas instrucciones para protegerse de posibles daños personales o de daños en su sistema.

Configuración del sistema

- Lea y siga todas las instrucciones indicadas en el producto y en la documentación antes de poner el sistema en funcionamiento. Conserve el manual de instrucciones y de seguridad para futuras consultas.
- No utilice este producto cerca del agua o de fuentes de calor como los radiadores.
- Coloque el sistema en una superficie de trabajo estable.
- El producto sólo puede funcionar con el tipo de fuente de alimentación que se indica en la etiqueta correspondiente.
- Verifique que la toma de corriente que utilice para alimentar el equipo tenga un fácil acceso en caso de fuego o cortocircuitos.
- Si su equipo tiene un conmutador de selector de voltaje, compruebe que se encuentra en la posición que corresponde a su zona.
- Existen unas aberturas en el ordenador para su ventilación. No bloquee ni cubra estas aberturas. Deje suficiente espacio, al menos 15 cm, alrededor del sistema de ventilación cuando configure su área de trabajo.
  No introduzca objetos de ningún tipo en las aberturas de ventilación del ordenador.
- Verifique que no se cubren las aberturas del ventilador de la parte inferior de la carcasa. No sitúe el ordenador en una superficie blanda, ya que bloqueará los respiraderos de la parte inferior.
- Si utiliza un cable alargador para este sistema, asegúrese de que el índice total de amperios de los productos que están enchufados al cable alargador no exceden del índice de amperios del cable alargador.

Cuidado durante el uso

- No pise el cable de alimentación ni apoye nada sobre él.
- No derrame líquidos en el sistema. La mejor forma de evitar que se derrame nada sobre el sistema es no comer ni beber nada cerca del sistema.
- Algunos productos disponen de una pila CMOS en la placa del sistema. Si la pila CMOS no se reemplaza correctamente se producirá un riesgo de explosión. Sustituya la pila por otras del mismo tipo o unas equivalentes recomendadas por el fabricante.
  Deshágase de las pilas conforme a las instrucciones del fabricante. Si se necesita sustituir la pila de la CMOS, procure que realice la tarea un técnico cualificado.
- Cuando el ordenador está apagado, todavía existe una pequeña corriente eléctrica que fluye por el ordenador. Para evitar una descarga eléctrica, desenchufe siempre todos los cables de alimentación, extraiga la pila y los cables del módem de las tomas de corriente antes de limpiar el sistema.
- Desenchufe el sistema de la toma de corriente y remítase al servicio de personal cualificado en caso de que:
  - El enchufe o el cable de alimentación estén dañados.
  - Se haya derramado líquido en el sistema.
  - El sistema no funcione correctamente a pesar de seguir las instrucciones de funcionamiento.
  - Se haya caído el equipo o se haya dañado la carcasa.
  - Cambie el rendimiento del sistema.

Accesorios y piezas de repuesto

Utilice sólo los accesorios y las piezas de repuesto que recomiende el fabricante.

Para evitar riesgos de incendios, utilice sólo un cable de telecomunicaciones AWG n.º 26 u otro más largo.

No utilice este producto en zonas consideradas como peligrosas. Entre esas zonas se encuentran las áreas de cuidado de enfermos en instalaciones médicas o clínicas dentales, ambientes ricos en oxígeno o áreas industriales.

Cómo deshacerse de las pilas

No tire a la basura las pilas recargables ni los productos alimentados por pilas recargables no extraíbles.

Póngase en contacto con la línea de ayuda de Samsung para obtener información sobre cómo deshacerse de las pilas que no puede utilizar ni volver a recargar.

Cumpla con todas las normativas locales que regulen la forma de deshacerse de las pilas viejas.

Seguridad del láser

Todos los sistemas equipados con unidades de CD o DVD cumplen con los estándares de seguridad apropiados, incluyendo el estándar IEC 825. Los dispositivos láser de estos componentes están clasificados como “Productos láser de Clase 1” según el estándar de rendimiento de la radiación del Departamento de Servicios Sanitarios y Humanos (DHHS) de Estados Unidos. En caso de que la unidad necesite recibir asistencia técnica, póngase en contacto con un servicio de asistencia técnica autorizado.

Nota sobre seguridad láser:
El uso de controles o ajustes o la realización de procedimientos que no sean los que se especifican en este manual pueden ocasionar una exposición peligrosa a la radiación. Para evitar la exposición a los rayos láser, no intente abrir la unidad de CD o DVD.

Cables de alimentación

El conjunto del cable de alimentación (enchufe, cable y enchufe adaptador de CA) que se proporciona con el ordenador cumple con los requisitos de uso del país en el que ha comprado el equipo.

Los conjuntos de cables de alimentación que se utilicen en otros países deben cumplir con los requisitos del país en el que utilice el ordenador. Para obtener más información sobre los cables de alimentación exigidos, póngase en contacto con su proveedor de servicios o distribuidor local autorizado.

Requisitos generales

Los requisitos que se describen a continuación son válidos para todos los países:

- La longitud del cable de alimentación debe ser, al menos, de 1,8 m de largo, con un máximo de 3 metros.
- Todos los cables de alimentación deben estar aprobados por una institución oficial responsable de su evaluación en el país en el que se vaya a utilizar dicho cable de alimentación.
- El cable de alimentación debe tener una capacidad de corriente mínima de 7 A y un voltaje nominal de 125 o 250 voltios de CA, según lo que corresponda en cada país.
- El dispositivo acoplador debe cumplir con la configuración mecánica del conector, normativa EN 60 320/IEC 320, hoja C7, para que encaje en su entrada correspondiente del ordenador.

Declaraciones sobre el cumplimiento de normativas

Orientación sobre los dispositivos inalámbricos

Puede que su ordenador portátil lleve integrados dispositivos de baja potencia, de tipo Radio LAN (dispositivos de comunicación inalámbrica por radiofrecuencia RF), que funcionan en la banda de 2,4 GHz. La siguiente sección es una introducción general sobre los aspectos a tener en cuenta cuando se utiliza un dispositivo inalámbrico.

Las restricciones, precauciones y consideraciones que sean aplicables a un país especifico (o grupo de países) se muestran en las secciones respectivas específicas de cada país (o grupo de países). Los dispositivos inalámbricos de su sistema sólo pueden utilizarse en los países indicados en la etiqueta que muestra los límites admitidos de potencia de radiofrecuencia, que podrá encontrar en su sistema. Si no encuentra el país en el que va a utilizar el dispositivo inalámbrico, póngase en contacto con la autoridad local correspondiente para averiguar los límites de potencia de radiofrecuencia autorizados. Los dispositivos inalámbricos tienen una regulación estricta y puede que no se le permita utilizarlos.

La salida de potencia del dispositivo o dispositivos inalámbricos que incorpora su ordenador portátil está muy por debajo de los límites de exposición de radiofrecuencia conocidos en este momento. Puesto que la emisión de energía de los dispositivos inalámbricos (que puede incorporar su ordenador portátil) queda por debajo de los límites establecidos por los estándares y las recomendaciones de seguridad sobre radiofrecuencia, el fabricante manifiesta que el uso de estos dispositivos es seguro. No obstante, con independencia de los niveles de potencia, se recomienda exponerse lo menos posible a estas emisiones durante su funcionamiento normal.

En líneas generales, cuando tenga que utilizar el dispositivo inalámbrico, deberá separar su cuerpo unos 20 cm. del dispositivo (sin tener en cuenta las extremidades). Cuando los dispositivos inalámbricos se encuentren activos y transmitiendo, deberá separar el cuerpo aún más de 20 cm.

Este transmisor no debe colocarse ni utilizarse junto a ninguna otra antena o transmisor.

En algunas circunstancias, se requieren ciertas restricciones en los dispositivos inalámbricos. A continuación, se muestran algunos ejemplos de restricciones comunes:

La comunicación inalámbrica de radiofrecuencia puede interferir con los equipos de los aviones comerciales. La normativa sobre aviación exige desconectar los dispositivos inalámbricos cuando se viaja en un avión. 802.11B (conocida también como Ethernet inalámbrica o WiFi) y los dispositivos de comunicación Bluetooth son ejemplos de dispositivos que proporcionan comunicaciones inalámbricas.

En los entornos donde se considere que el riesgo de interferencias con otros dispositivos o servicios es peligroso o perjudicial, puede restringirse o prohibirse el uso del dispositivo inalámbrico. Los aeropuertos, hospitales y las atmósferas cargadas de oxígeno o de gases inflamables son otros ejemplos donde puede restringirse o eliminarse el uso de los dispositivos inalámbricos. Cuando desconozca si el entorno en el que se encuentra tiene restringido el uso de los dispositivos inalámbricos, solicite permiso a la autoridad correspondiente antes de utilizar o encender el dispositivo inalámbrico.

Cada país tiene restricciones diferentes sobre el uso de los dispositivos inalámbricos. Puesto que su sistema está equipado con un dispositivo inalámbrico, cuando viaje con su sistema a un país diferente, deberá consultar las restricciones aplicables en el uso del dispositivo inalámbrico a la autoridad local correspondiente del país de destino.

Si su sistema lleva en su interior un dispositivo inalámbrico integrado, no ponga en funcionamiento dicho dispositivo a menos que tenga montadas todas las cubiertas y protecciones y el sistema se encuentre completamente ensamblado.

El usuario no debe reparar los dispositivos inalámbricos. No los modifique en modo alguno. La modificación del dispositivo inalámbrico le anulará su autorización para utilizarlo. Póngase en contacto con el fabricante para su reparación.

Utilice sólo los controladores aprobados para el país en el que se vaya a utilizar el dispositivo. Consulte el Kit de restablecimiento del sistema del fabricante o póngase en contacto con el servicio técnico del fabricante para obtener más información.

Estados Unidos de América

Emisor no intencionado según la FCC, parte 15

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que se reciba, incluidas las interferencias que puedan provocar anomalías en el funcionamiento.

Este equipo se ha comprobado y cumple los límites establecidos para un dispositivo digital de clase B, conforme a la Parte 15 de la normativa de la FCC. Estos límites se han diseñado para proporcionar una protección razonable contra las interferencias indeseables en una instalación doméstica. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se usa según las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales que no ocurrirían en una instalación correcta. Si este equipo causara interferencias perjudiciales en la recepción de radio o de televisión, lo cual se puede comprobar apagando y encendiendo el dispositivo, el usuario puede corregir la interferencia llevando a cabo una o más de las medidas siguientes:

- Volver a orientar o cambiar de sitio la antena de recepción.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma o a un circuito diferente del que está conectado el receptor.
- Si desea obtener ayuda, consulte con el distribuidor o con un técnico experto en radio y TV.

Si es necesario, el usuario debe consultar al proveedor o a un técnico experto en radio y televisión para obtener sugerencias adicionales. El usuario puede encontrar interesante la lectura del siguiente folleto: “Something About Interference (Información sobre interferencias.)” Este folleto se encuentra en las oficinas regionales locales de la FFC. Nuestra compañía no se responsabiliza de ninguna interferencia de radio o televisión debida a modificaciones no autorizadas de este equipo o a la sustitución o acoplamiento de cables de conexión y equipo que no sean los que especifique nuestra compañía. Su corrección será responsabilidad del usuario. Utilice únicamente cables de datos apantallados con este sistema.

Emisor intencionado según la FCC, parte 15

Puede que su ordenador portátil lleve integrados dispositivos de baja potencia, de tipo Radio LAN (dispositivos de comunicación inalámbrica de radiofrecuencia RF), que funcionan en la banda de 2,4 GHz. Esta sección sólo es de aplicación si se trata de este tipo de dispositivos. Consulte la etiqueta del sistema para comprobar si incorpora dispositivos inalámbricos.

Si la etiqueta del sistema incluye un número de identificación de la FCC, los dispositivos inalámbricos que incorpore su equipo sólo serán válidos para su uso en los Estados Unidos de América.

La FCC establece como regla general que, cuando tenga que utilizar el dispositivo inalámbrico, deberá separar su cuerpo unos 20 cm del dispositivo (sin tener en cuenta las extremidades). Cuando los dispositivos inalámbricos se encuentren activos, deberá separar el cuerpo aún más de 20 cm. La salida de potencia del dispositivo o dispositivos inalámbricos que incorpora su ordenador portátil está muy por debajo de los límites de exposición de radiofrecuencia establecidos por la FCC.

Este transmisor no debe colocarse ni utilizarse junto a ninguna otra antena o transmisor.

El funcionamiento de este dispositivo está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que se reciba, incluidas las interferencias que puedan provocar anomalías en el funcionamiento.

El usuario no debe reparar los dispositivos inalámbricos. No los modifique en modo alguno. La modificación del dispositivo inalámbrico le anulará su autorización para utilizarlo. Póngase en contacto con el fabricante para su reparación.

Declaración FCC para el uso de una LAN inalámbrica:
"Mientras instale y opere esta combinación de antena y transmisor, puede sobrepasar el límite de exposición de radiofrecuencia de 1mW/cm2 en distancias próximas a la antena instalada. Por lo tanto, el usuario debe mantener en todo momento una distancia mínima de 20 cm con respecto a la antena. Este dispositivo no puede colocarse junto a otro transmisor y antena transmisora."

Parte 68 de la FCC

Este equipo cumple con parte de las Normas de la FCC. En la parte posterior de este equipo hay una etiqueta que incluye, entre otra información, el número de registro FCC y el número de equivalencia de llamada (REN) de este equipo. Si se la solicitan, deberá proporcionar esta información a la compañía de teléfonos.

Este equipo utiliza las tomas USOC siguientes: RJ11C

Con este equipo, se proporciona un cable de teléfono compatible con FCC y un enchufe modular. Este equipo está diseñado para su conexión a la red telefónica o a un cable de telecomunicaciones utilizando una toma modular compatible con la parte 68 de la FCC. Consulte las instrucciones de instalación para obtener detalles.

El REN se utiliza para determinar la cantidad de dispositivos que se pueden conectar a la línea de teléfono. Un número excesivo de REN en la línea de teléfono puede traer como consecuencia que los dispositivos no suenen en respuesta a las llamadas entrantes. En la mayoría de las áreas, aunque no en todas, el total de números REN no puede ser superior a cinco (5,0). Para estar seguro del número de dispositivos que se pueden conectar a una línea, determinado por el número total de REN, póngase en contacto con la compañía de teléfonos local para determinar el número máximo de REN del área de llamada.

Si la terminal del equipo provoca daños en la red telefónica, la compañía de teléfonos le notificará anticipadamente de que puede ser necesario interrumpir temporalmente el servicio. Pero de no haber una notificación anticipada, la compañía de teléfonos notificará el cliente lo antes posible. Además, se le comunicará su derecho a realizar una reclamación en la FCC si lo considera necesario.

La compañía de teléfonos puede realizar modificaciones en sus instalaciones, equipos, operaciones o procedimientos que podrían afectar al funcionamiento del equipo. Si ocurre esto, la compañía de teléfonos le notificará anticipadamente para que realice las modificaciones necesarias para mantener el servicio sin interrupciones.

Si se produce algún problema con el equipo (módem), póngase en contacto con su distribuidor local para obtener información sobre las reparaciones o la garantía. Si el equipo está dañando la red telefónica, puede que la compañía telefónica le solicite que desconecte el equipo hasta que se haya resuelto el problema.

El usuario debe utilizar los accesorios y cables que proporciona el fabricante para obtener un rendimiento óptimo del producto.

El cliente no puede realizar ninguna reparación.

Este equipo no se puede utilizar en el servicio público de teléfonos de monedas que proporcione la compañía de teléfonos. La conexión a los servicios 'party line' está sujeta a las tarifas establecidas por el estado.

La Ley de Protección de los Abonados a las Líneas Telefónicas de 1991 prohibe el uso de un ordenador o cualquier otro dispositivo electrónico, incluidos los equipos de fax, para enviar mensajes a menos que incluyan claramente en un margen, en la parte superior o inferior de cada página transmitida, o en la primera página de la transmisión, la fecha y la hora y una identificación de la compañía, la entidad o el individuo que envíe el mensaje, además del número de teléfono del equipo transmisor. (El número de teléfono que se facilite no puede ser uno de los que cargan tarifas superiores a las de una llamada local o de larga distancia.)

Para programar esta información en su equipo de fax, consulte el manual de usuario del software del equipo de comunicaciones.

Canadá

Emisor no intencionado según ICES-003

Este aparato digital no excede los límites de clase B en cuanto a emisión de ruidos radioeléctricos de aparatos digital según lo que establece la normativa sobre interferencias de radio de la Industria de Canadá.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limitesapplicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par Industrie Canada.

Emisor intencionado por RSS 210

Puede que su ordenador portátil lleve integrados dispositivos de baja potencia, de tipo Radio LAN (dispositivos de comunicación inalámbrica de radiofrecuencia RF), que funcionan en la banda de 2,4 GHz. Esta sección sólo es de aplicación si se trata de este tipo de dispositivos. Consulte la etiqueta del sistema para comprobar si incorpora dispositivos inalámbricos.

Si la etiqueta del sistema incluye un número de identificación de Industria canadiense, los dispositivos inalámbricos que incorpore su equipo sólo serán válidos para su uso en Canadá.

En líneas generales, cuando tenga que utilizar el dispositivo inalámbrico, deberá separar su cuerpo unos 20 cm del dispositivo (sin tener en cuenta las extremidades). Cuando los dispositivos inalámbricos se encuentren activos, deberá separar el cuerpo aún más de 20 cm.

La salida de potencia del dispositivo o dispositivos inalámbricos que incorpora su ordenador portátil está muy por debajo de los límites de exposición de radiofrecuencia establecidos por la Industria de Canadá.

Este transmisor no debe colocarse ni utilizarse junto a ninguna otra antena o transmisor.

El funcionamiento de este dispositivo está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que se reciba, incluidas las interferencias que puedan provocar anomalías en el funcionamiento.

Para evitar interferencias de radiofrecuencia con servicios autorizados, este dispositivo tiene destinado su uso a interiores, alejado de ventanas, para ofrecer la máxima protección. Si instala el equipo (o su antena de transmisión) en el exterior, quedará obligado a obtener una licencia.

El usuario no debe reparar los dispositivos inalámbricos. No los modifique en modo alguno. La modificación del dispositivo inalámbrico le anulará su autorización para utilizarlo. Póngase en contacto con el fabricante para su reparación.

Declaración sobre telecomunicaciones según DOC (para productos equipados con un módem homologado por la IC)

La etiqueta de la Industria de Canadá identifica a determinados equipos. Esta homologación significa que el equipo cumple con determinados requisitos sobre seguridad, funcionamiento y protección de las redes de telecomunicaciones. El Ministerio no garantiza que el equipo funcione de la manera deseada por los usuarios.

Antes de instalar este equipo, los usuarios deben asegurarse de que su conexión a las instalaciones de la compañía de telecomunicaciones local esté permitida. El equipo se debe instalar también mediante un método de conexión apropiado. En algunos casos, el cableado interno asociado a un servicio de línea individual puede alargarse por medio de un conector homologado. El cliente debe tener en cuenta que el cumplimiento con todo lo expuesto no garantiza el perfecto funcionamiento del servicio en todas las situaciones.

Las reparaciones del equipo homologado se deben realizar en las instalaciones de mantenimiento canadienses autorizadas que designe el proveedor. Cualquier reparación o modificación que realice el usuario de este equipo, o anomalías en el equipo, pueden traer como consecuencia que la compañía de telecomunicaciones solicite al usuario que desconecte el equipo.

Los usuarios deben asegurarse, para su propia protección, de que las conexiones eléctricas de tierra, las líneas telefónicas y la infraestructura de tuberías, si hubiere, estén unidas como corresponde. Esta precaución puede ser especialmente importante en las áreas rurales.

Para evitar descargas eléctricas o anomalías en el equipo, no intente realizar las conexiones eléctricas a tierra usted mismo. Póngase en contacto con un técnico electricista o la autoridad inspectora apropiada, según corresponda.

El **Número de equivalencia de llamada** (REN) asignado a cada dispositivo terminal indica el número máximo de terminales que se permite conectar a una interfaz de teléfono. El final de una interfaz puede contener cualquier combinación de dispositivos con el único requisito de que la suma de los números de equivalencia de llamada de todos los dispositivos no exceda de 5.

Unión Europea

La siguiente información sólo es aplicable a los sistemas que llevan la etiqueta con la marca CE CE.

Normativas europeas

Este equipo de tecnología de la información ha pasado por controles y cumple con las siguientes normativas europeas:

- Normativa EMC 89/336/EEC con las actualizaciones de las directivas 92/31/EEC y 93/68/EEC según
  - EN 55022, clase B
  - EN 61000-3-2
  - EN 61000-3-3
  - EN 55024
- Normativa sobre electricidad de baja tensión (Seguridad) 73/23/EEC según EN 60950 (A1/A2/A3/A4/A11)
- Normativa sobre equipos terminales de radiotelecomunicaciones 199/5/EC según
  - CTR21 (si está equipado con un aparato de módem)
  - ETS 300 328 (si lleva incorporado un dispositivo inalámbrico para la banda de 2,4 GHz)
  - ETS 301 489-1 (si lleva incorporado un dispositivo inalámbrico para la banda de 2,4 GHz)
  - ETS 301 489-17 (si lleva incorporado un dispositivo inalámbrico para la banda de 2,4 GHz)

Información sobre la admisión europea de radiofrecuencias (para productos equipados con dispositivos de radio autorizados por la CE)

Este producto es un ordenador portátil; puede que lleve integrados dispositivos de baja potencia, de tipo Radio LAN (dispositivos de comunicación inalámbrica de radiofrecuencia RF) que funcionan en la banda de 2,4 GHz, destinados al uso en el hogar o en la oficina. Esta sección sólo es de aplicación si se trata de este tipo de dispositivos. Consulte la etiqueta del sistema para comprobar si incorpora dispositivos inalámbricos.

Su sistema puede llevar dispositivos inalámbricos que sólo son válidos para utilizar en la Unión Europea o en áreas asociadas si la etiqueta del sistema incluye la marca CE CE con un Numero de registro del organismo acreditado y el símbolo de alerta.

La salida de potencia del dispositivo o dispositivos inalámbricos que incorpora su ordenador portátil está muy por debajo de los límites de exposición de radiofrecuencia establecidos por la Comisión Europea mediante la normativa R&TTE.

Naciones europeas incluidas en las autorizaciones de los dispositivos inalámbricos:

UE	Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, España, Finlandia, Francia (con restricciones en las frecuencias), Grecia, Holanda, Irlanda, Italia, Luxemburgo, Portugal, Reino Unido y Suecia.
Aceptadas por la UE	Islandia, Liechtenstein, Noruega y Suiza

Naciones europeas con restricciones en el uso:

UE	En Francia, el rango de frecuencias está restringido a 2446, 5-2483,5 MHz para los dispositivos con más de 10 mW de potencia de transmisión, como los LAN inalámbricos.
Aceptadas por la UE	No hay limitaciones por el momento.

Información sobre telecomunicaciones europeas (para productos equipados con un módem homologado por la UE)

La marca del símbolo CE indica que este equipo cumple con la normativa sobre equipos terminales de radiotelecomunicaciones 199/5/EC. Esta marca indica que el equipo cumple con los siguiente estándares técnicos:

CTR 21 – Requisitos de accesorios para la aprobación en toda Europa de la conexión a Redes telefónicas conmutadas públicas (PSTN) análogas de TE (con excepción de los TE que incluyan servicios de telefonía por voz) en los que el direccionamiento de red, si se proporciona, es por medio de una señal de marcación por tonos (DTMF).

Aunque este equipo puede utilizar señales DMTF (por tonos) o de desconexión de bucle (por pulsaciones), sólo se regula de forma oficial el rendimiento correcto de las señales DTMF. Por tanto, es muy recomendable que el equipo utilice señales DTMF para el acceso a los servicios de emergencia públicos o privados. Las señales DTMF proporcionan también una configuración de llamada más rápida.

Este equipo está aprobado por decisión del Consejo 98/482/EEC—"CTR 21" relativa a la conexión de terminales individuales a las Redes telefónicas conmutadas públicas (PSTN) en toda Europa.

No obstante, debido a las diferencias entre las diversas PSTN de los diferentes países, la aprobación no garantiza por sí misma el funcionamiento correcto de cada punto terminal de las PSTN. En el caso de que tenga algún problema con el equipo, deberá ponerse en contacto con el servicio técnico del fabricante.

Japón

Declaración VCCI

Este equipo pertenece a la categoría de clase B (equipo de tecnología de la información para uso en áreas residenciales o en áreas adyacentes a éstas) y cumple con los estándares establecidos por el Consejo de Control Voluntario de Interferencia de equipos de tecnología de la información destinados a prevenir la interferencias radioeléctricas en este tipo de áreas residenciales. Puede provocar interferencias radioeléctricas cuando se utilice junto a una radio o un receptor de TV. Consulte las instrucciones para realizar un manejo correcto.

電波障害について
　この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＢ情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
　取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Dispositivos inalámbricos

Puede que su ordenador portátil lleve integrados dispositivos de baja potencia, de tipo Radio LAN (dispositivos de comunicación inalámbrica de radiofrecuencia RF), que funcionan en la banda de 2,4 GHz. Esta sección sólo es de aplicación si se trata de este tipo de dispositivos. Consulte la etiqueta del sistema para comprobar si incorpora dispositivos inalámbricos.

Si en la etiqueta de su sistema aparece TELEC ID, los dispositivos inalámbricos que lleve su sistema sólo serán válidos en Japón.

Instrucciones de funcionamiento para el equipo inalámbrico en la banda de 2,4 GHz (si está equipado)

Este equipo utiliza la banda ISM de 2,4 GHz de frecuencia. La banda ISM es la banda en la que operan los dispositivos médicos, científicos e industriales. Otros dispositivos que pueden utilizar también esta banda son los hornos de microondas, otros dispositivos LAN, estaciones de radioaficionados, estaciones de radio en local autorizado, y estaciones específicas de radio de baja potencia sin licencia.

Antes de configurar su dispositivo:

1. Verifique que no haya otros dispositivos en el área que utilicen la misma banda de frecuencia.
2. Cambie el canal, la ubicación o deje de utilizarlo si se producen interferencias con otra estación de radio.
3. Póngase en contacto con el fabricante si tiene algún problema con este dispositivo.

この機器の使用上の注意

この機器の使用周波数は2.4GHz帯です。この周波数では電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか、他の同種無線局、工場の製造ライン等で使用されている免許を要する移動体識別用の構内無線局、免許を要しない特定小電力無線局、アマチュア無線局（以下「他の無線局」と略す）が運用されています。

1. この機器を使用する前に、近くで「他の無線局」が運用されていないことを確認して下さい。
2. 万一、この機器と「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合には、速やかにこの機器の運用を停止（電波の発射の停止）をして下さい。
3. 不明な点、その他お困りのことがおきたときは、この機器をお求めになった販売代理店までお問い合わせください。

この無線機器は2.4GHz帯周波数、DSSS変調方式を採用しており、与干渉距離は約40mです。

Guía de uso del manual

Le felicitamos por haber adquirido un ordenador portátil con el sistema operativo de Windows® XP. Tanto si utiliza un ordenador portátil por primera vez como si ya es un usuario experimentado, este manual de usuario puede ayudarle a sacar el máximo partido de su ordenador.

Convenciones de la documentación del manual

Iconos de información

En este manual aparecen tres iconos con sus mensajes asociados. Los iconos informativos están colocados antes del paso o información al que hacen referencia:

Advertencia:
Indica el riesgo de que se produzcan lesiones personales.

Precaución:
Le advierte de un posible daño al equipo o a los datos.

Nota:
Le informa de alguna circunstancia especial.

Información técnica:
Le informa de los requisitos especiales o de las limitaciones de uso de las opciones.

Convenciones de los teclados

En este manual, las teclas que se deben pulsar para efectuar ciertas funciones se muestran entre corchetes. Por ejemplo: **<Ctrl>** indica la tecla de control (**Ctrl** en el teclado).

Si necesita pulsar dos teclas simultáneamente, los nombres de éstas se muestran unidos por un signo más. Por ejemplo: **<Fn+F8>**

significa que debe pulsar la tecla **Fn** y manteniéndola pulsada, pulsar también la tecla **F8**.

Convenciones de nomenclatura de los dispositivos de CD-ROM

En muchos programas de instalación, tendrá que conseguir un programa del dispositivo de CD-ROM. La secuencia de instalación del programa asume que el CD es la unidad d:\, sin embargo, esto no siempre es así. El nombre de la unidad de CD-ROM es la letra que sigue a la letra asignada a su última unidad de disco duro. Por ejemplo, si tiene una unidad de disco duro con dos particiones, la unidad de disco duro será la correspondiente a las letras C: y D: y el CD-ROM será la unidad E.

Convenciones del ratón 'Touchpad'

Puede que se le solicite que haga clic o doble clic en las opciones de la pantalla. Por regla general, las acciones del 'touchpad' son muy similares a las de un ratón de rueda, las diferencias entre ambos se explican con detalle en este manual.

El objeto sobre el que se debe hacer clic aparecerá en texto **Negrita** o con un pequeño dibujo como el del **"Botón de Inicio"** que aparece a la derecha =>.

Tabla 1. Convenciones sobre hacer clic en el ratón 'touchpad'

Acción	Proceso
Hacer clic	Pulse el botón izquierdo del ratón 'touchpad' y suéltelo
Hacer doble clic	Pulse rápidamente el botón del ratón 'touchpad' dos veces

Convenciones sobre Windows:
Casi todos los programas de "Windows" mostrarán el nombre o función del botón o el icono si sitúa el puntero del ratón 'touchpad' encima de la opción sobre la que desea obtener información.

Documentación del usuario de software

Su ordenador se entrega con varios programas de software que vienen instalados de fábrica. El software puede incluir su propia documentación impresa o en línea. Consulte la documentación o las opciones de Ayuda de este software para obtener más información.

Los dibujos e ilustraciones de este manual pueden diferir respecto a los de su sistema.

Nota general sobre los iconos:
Algunos de los iconos que se utilizan en Windows XP se pueden colocar en la barra de tareas seleccionando **(por ejemplo: colocar el icono del volumen en la barra de tareas)** en el cuadro de diálogo de propiedades.

Características del ordenador

Su equipo es un ordenador portátil ligero que dispone de las siguientes características para hacer frente a sus necesidades informáticas, tanto en casa como fuera de ella:

- Compatible con el sistema "cine en casa"(según la configuración)
- Unidad combinada de CD-RW/DVD-ROM

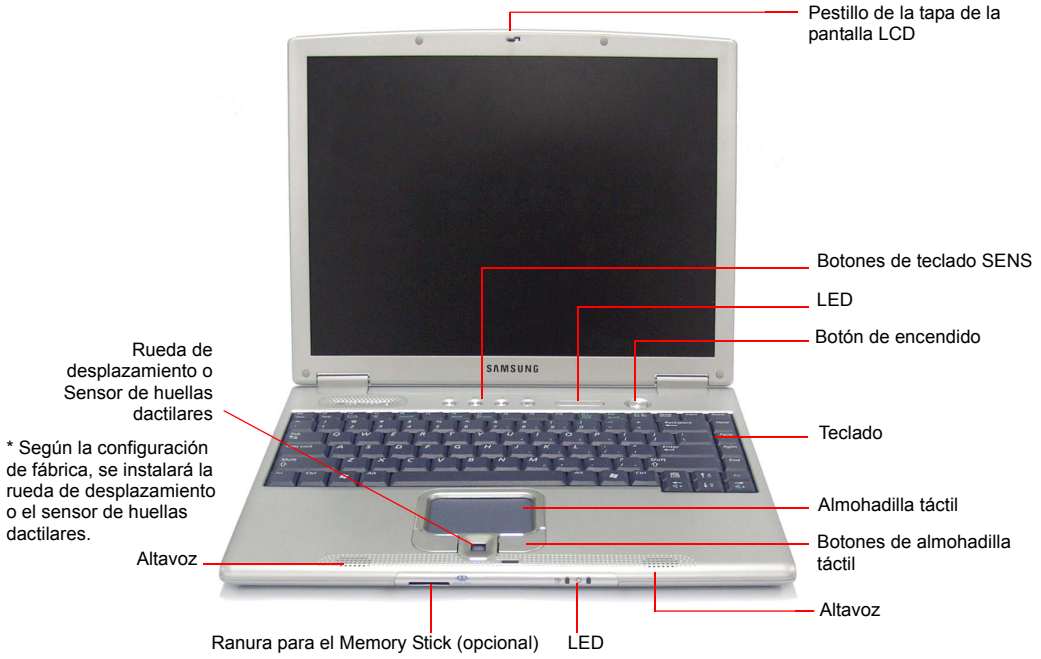
Opciones predeterminadas de fábrica (las figuras pueden ser diferentes según las opciones)

- Sistema de reconocimiento por huellas dactilares
- LAN inalámbrica (802.11b)
- Memory Stick
- Bluetooth

según la configuración

En la sección siguiente se detalla la posición de todos los botones, los LED y el equipamiento necesarios para el uso de su ordenador portátil.

Parte frontal

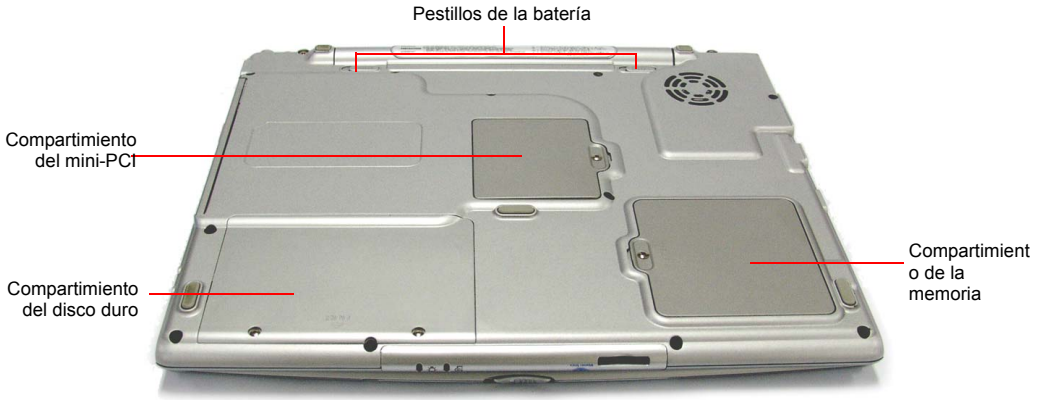

Pestillo de la tapa de la pantalla LCD
Botones de teclado SENS
LED
Botón de encendido
Rueda de desplazamiento o Sensor de huellas dactilares
* Según la configuración de fábrica, se instalará la rueda de desplazamiento o el sensor de huellas dactilares.
Teclado
Almohadilla táctil
Botones de almohadilla táctil
Altavoz
Altavoz
Ranura para el Memory Stick (opcional)
LED
SAMSUNG

Parte frontal

Lado derecho

Lado izquierdo

Lado posterior



Uso del ordenador por primera vez

Esta sección le proporciona información detallada sobre el uso de su ordenador por primera vez.

Puesta en marcha del ordenador

Para conectar la alimentación del ordenador por primera vez:

1. Instale la batería y conecte el adaptador de CA según se indica en la Guía de instalación.
2. Deslice el pestillo de la tapa de la pantalla LCD hacia la derecha.
3. Levante la tapa.
4. Pulse y suelte el botón del encendido.

   La luz de la alimentación se enciende al conectarse el ordenador.

Encendido inicial del ordenador:
La primera vez que inicie su ordenador verá las pantallas de registro del sistema operativo. Sólo tiene que leer todas las pantallas y seguir las sencillas indicaciones que irán apareciendo. Debe completar este proceso para poder utilizar su ordenador.

Apagado del ordenador

Antes de desconectar el ordenador, asegúrese de haber guardado todos los datos de todo lo trabajado. El sistema le preguntará si desea guardar el trabajo que no haya guardado, pero si ya ha guardado antes su trabajo el proceso de apagado se realizará más rápidamente.

Para apagar el ordenador, complete los pasos siguientes:

1. Haga clic en Inicio en la barra de tareas.

   Si necesita volver a iniciar su ordenador después de la instalación de software o porque no responde, seleccione la opción **Reiniciar** del paso 3 a continuación.
2. Haga clic en **Apagar el equipo** para que aparezca la ventana de cierre que se muestra a continuación.
3. Haga clic en **Apagar** para completar el proceso de apagado.

Desconexión:
Si el sistema no se desconecta, pulse y mantenga pulsado el botón de encendido durante más de 4 segundos. Consulte “Uso de las opciones de administración de energía” en la página 66.

Funciones del botón de encendido:
El botón de encendido tiene varias funciones además de la de encender y apagar el ordenador, consulte “Uso de las opciones de administración de energía” en la página 66.

También puede realizar un arranque especial guardando sus archivos y pulsando **<Ctrl+Alt+Supr>** para que se muestre la ventana “Administrador de tareas de Windows”.
Haga clic en **Apagar** > **Reiniciar**.

Puede realizar este tipo de arranque pulsando el botón de encendido durante más de 4 segundos para apagar el ordenador, esperando más de 4 segundos y después, pulsando el botón de encendido para arrancar el ordenador. El sistema puede realizar algunas comprobaciones extra durante el reinicio.

Sugerencias para el uso de su ordenador

La siguiente información le ayudará a evitar problemas que pudieran surgirle con el uso del ordenador.

No intente desmontar el ordenador. Si abre la carcasa del sistema se anulará la garantía. Los centros de servicio autorizados por el fabricante son los únicos que pueden sustituir o añadir piezas dentro del ordenador.

- Siga todas las instrucciones y precauciones que se indican en el manual de usuario del ordenador.
- La superficie de la pantalla LCD está polarizada y se puede dañar con facilidad. Para prevenir los daños, evite tocar la pantalla.
- Utilice sólo los adaptadores de CA, adaptadores automáticos, módulos de memoria y otras opciones que se hayan autorizado.
- Puesto que el ordenador portátil es pequeño y dispone de un flujo de aire restringido entre sus componentes, puede calentarse con mayor facilidad que el ordenador de escritorio. El ordenador lleva incorporado un ventilador que se pone en funcionamiento cuando es necesario reducir el calor. Asegúrese de que la ventilación del lado izquierdo de su ordenador no esté bloqueada cuando lo utilice. De vez en cuando compruebe las ventilaciones y limpie el polvo que pueda haberse acumulado en el exterior.
- Evite utilizar o guardar el ordenador en zonas con temperaturas extremas de calor o frío, como en el interior de un automóvil en un día de calor. Mantenga el ordenador alejado de radiadores de calor y de la luz directa del sol. La exposición a un calor excesivo puede dañar los componentes del equipo. Si el ordenador ha estado en un lugar con temperaturas muy elevadas, déjelo enfriar a temperatura ambiente (con el panel de la pantalla LCD abierto) antes de utilizarlo.
- No extraiga la tapa del compartimento del módulo de la memoria ni intente instalar un módulo de memoria con el ordenador encendido. (Para obtener información sobre la instalación de los módulos de memoria, consulte “Instalación de un módulo de memoria” en la página 80).
- Configure su propia área de trabajo con el ordenador de la mejor forma para evitar tensiones físicas. Siéntese erguido con la espalda recta y apoyado en la silla. Ajuste la silla o la mesa de trabajo de forma que sus brazos y muñecas estén en una posición relajada, paralelos al suelo. Evite doblar o girar las muñecas mientras trabaja. Las manos deben “flotar” ligeramente sobre el teclado. Consulte libros sobre la ergonomía en la oficina para obtener más información sobre cómo configurar su área de trabajo.
- Realice descansos frecuentes mientras trabaja con el ordenador para no fatigar la vista y poder estirar los músculos.
- Recuerde guardar los archivos de datos con frecuencia y realizar copias de seguridad de sus archivos.

De viaje con el ordenador

Viaje en avión

Si viaja en avión, siga estas sugerencias:

- Lleve el ordenador consigo dentro de la cabina del avión. No facture el ordenador con su equipaje.
- Puede introducir el ordenador y los discos por el detector de seguridad de rayos X. No lleve consigo discos al pasar por el detector de metales, ya que puede provocar la pérdida de los datos.
- Asegúrese de que la batería esté cargada o de que tiene un fácil acceso al cable de alimentación. Puede que el personal de seguridad del aeropuerto le solicite encender el ordenador.
- Prepárese para apagar el ordenador durante el despegue y el aterrizaje.

Bloqueo del ordenador

Extreme las precauciones cuando viaje o utilice su ordenador en zonas poco seguras, para conservar el ordenador de la forma más segura posible. Puede utilizar la opción del *Sistema de bloqueo de seguridad*. Siga las instrucciones del *Sistema de bloqueo de seguridad* que proporciona el fabricante para su instalación y uso específicos. La ilustración siguiente muestra cómo utilizar el bloqueo de forma general.

Qué hacer en caso de que se derrame algo sobre el ordenador

No derrame nada sobre el ordenador. La mejor forma de evitar derramar nada es no comiendo ni bebiendo junto al ordenador. Si derrama algo sobre el ordenador, apáguelo, desenchúfelo inmediatamente y realice lo siguiente:

- Si derrama algún líquido sobre el teclado, procure extraer todo el líquido del teclado que sea posible. Lleve cuidado de no dejar que el líquido caiga sobre el panel de la pantalla LCD. Deje que se seque el sistema durante varios días antes de intentar volver a utilizarlo.
- Si derrama algún líquido sobre un teclado externo, desenchúfelo y extraiga todo el líquido que sea posible. Deje que se seque el teclado a temperatura ambiente durante un día entero antes de volver a utilizarlo.

Los líquidos dulces dejan un residuo pegajoso que puede obstruir el teclado a pesar de sus esfuerzos por secarlo.

- Si derrama algún líquido sobre el panel de la pantalla LCD, límpielo inmediatamente con un trapo seco y alcohol desnaturalizado o un limpiador de pantallas LCD apropiado. No utilice agua, limpiacristales, acetona, disolventes aromáticos ni toallas duras y secas para limpiarlo.

Algunos líquidos dañan la pantalla LCD polarizada. Si su pantalla está dañada, póngase en contacto con el centro del servicio autorizado del fabricante para que la sustituyan.

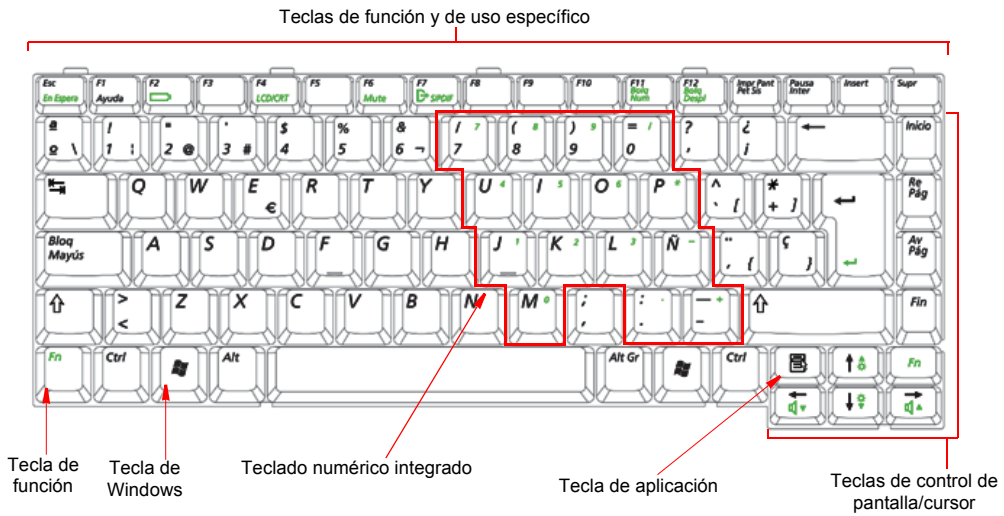
Almacenaje del ordenador durante largos períodos

Si es posible, deje el cable de alimentación conectado al ordenador y a una toma eléctrica cuando no utilice el ordenador. Esto ampliará la vida de la batería y la mantendrá completamente cargada.

Si no va a utilizar el ordenador durante un período largo de tiempo (un mes o más), debería cargar la batería a tope. Una vez hecho esto, extraiga la batería de la unidad.

Uso del teclado

Su ordenador tiene un teclado de 87/88 teclas. Al pulsar las combinaciones de teclas designadas puede tener acceso a todas las funciones de teclas que tienen los teclados completos.


Teclas de función y de uso específico
Tecla de función
Tecla de Windows
Teclado numérico integrado
Tecla de aplicación
Teclas de control de pantalla/cursor

Aunque la disposición de las teclas en el teclado de su ordenador es diferente de la del teclado de un ordenador de escritorio, cuando se acostumbre a este teclado le resultará igual de fácil que el teclado completo.

Las teclas del teclado pueden agruparse en las siguientes categorías:

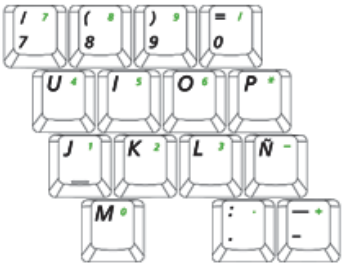
- Las teclas alfanuméricas se organizan como en un teclado de una máquina de escribir estándar y se utilizan para la entrada de texto. Las teclas de Windows a ambos lados de la barra espaciadora abren menús de Windows y realizan otras funciones especiales.
- Las teclas de función, cuando se pulsan junto a la tecla **<Fn>**, permiten realizar funciones especiales.
- Las teclas de control del cursor y la pantalla mueven el cursor. Pueden realizar otras funciones según el software que tenga.

Para limpiar el teclado del ordenador utilice un algodón ligeramente humedecido. Páselo por las teclas y por la superficie alrededor de las teclas.

Tenga cuidado de que no entre ningún líquido dentro del teclado ya que puede dañarlo.

Uso del teclado numérico

El teclado contiene un teclado numérico, que es un grupo de teclas que puede utilizar para escribir números y símbolos matemáticos, como el signo más. El número o símbolo de la esquina derecha de cada tecla del teclado muestra su función numérica.



Pulse **<Fn+F11>** para activar el teclado numérico integrado. Se activan las funciones numéricas del teclado y se enciende el indicador LED del bloqueo numérico. (Consulte “Lectura de las luces indicadoras del estado del sistema” en la página 19 para saber la ubicación del indicador LED del bloqueo numérico.)

Con las funciones numéricas activadas, puede devolver, temporalmente, cualquier tecla a su función normal pulsándola junto a la tecla **<Fn>**. Por ejemplo, para escribir la letra *m,* pulse **<Fn+M>** y se mostrará la letra **m**.

Para desactivar el teclado numérico, pulse **<Fn+F11>** de nuevo. El indicador LED de bloqueo numérico se desactiva.

Uso de las teclas de función especiales

La tecla de función activa funciones especiales cuando se pulsa junto a otras teclas. La tabla 2 muestra las combinaciones de teclas especiales.

Tabla 2. Descripción de las combinaciones de teclas de función especiales

Combinaciones con teclas <Fn>	Nombre de la tecla	Función de la tecla	
<Fn+Esc>	**Esc** **Rest**	*Reposo*	Deja el ordenador en modo de Suspensión. Para reanudar el funcionamiento normal, pulse el botón de encendido.
<Fn+F2>	**F2** **Gauge**	*Indicador*	Muestra el indicador de batería y la fuente de alimentación en la esquina superior izquierda de la pantalla. El medidor se cierra al cabo de unos segundos.
<Fn+F4>	**F4** **LCD/CRT**	*LCD/CRT*	Cambia la presentación entre la pantalla LCD, el dispositivo de visualización externo o ambos simultáneamente.
<Fn+F6>	**F6** **Mute**	*Silencio*	Silencia el audio.
<Fn+F7>	**F7** **S/PDIF**	*S/PDIF*	Activa y desactiva la función de S/PDIF.
<Fn+F11>	**F11** **Num Lock**	*Bloqueo numérico*	Activa el teclado numérico.
<Fn+F12>	**F12** **Scroll**	*Desplazamiento*	En algunas aplicaciones, configura las teclas de control del cursor para que muevan la página hacia arriba o hacia abajo sin que cambie la posición del cursor. Al volver a pulsar esta combinación de teclas, la función de desplazamiento se desactiva.
<Fn+Flecha arriba>	**Flecha arriba**	*Aumentar brillo*	Aumenta el brillo de la pantalla LCD.
<Fn+Flecha abajo>	**Flecha abajo**	*Reducir brillo*	Disminuye el brillo de la pantalla LCD.
<Fn+Flecha derecha>	**Flecha derecha**	*Aumentar volumen*	Aumenta el volumen de audio.
<Fn+Flecha izquierda>	**Flecha izquierda**	*Reducir volumen*	Disminuye el volumen de audio.

Cuando pulsa una combinación de teclas de función, puede que el sonido del sistema se quede temporalmente en silencio.

Botones definidos por el usuario (teclado SENS)

Puede programar los cuatro botones situados a la izquierda del botón de encendido para iniciar cualquier programa que haya instalado en el ordenador.

The default settings for these buttons are:

Icono	Nombre	Función
	Botón de Internet	Inicia Internet Explorer.
	Botón de correo electrónico	Inicia Outlook Express.
	Botón de usuario	Ejecuta una acción definida por el usuario.
	Botón de activar/ desactivar LAN inalámbrica/Bluetooth	Activa o desactiva LAN inalámbrica/Bluetooth. (Si no tiene instalado el módulo de LAN inalámbrica/Bluetooth, el botón se sustituye por un botón de usuario adicional.)

¿Qué es Bluetooth?

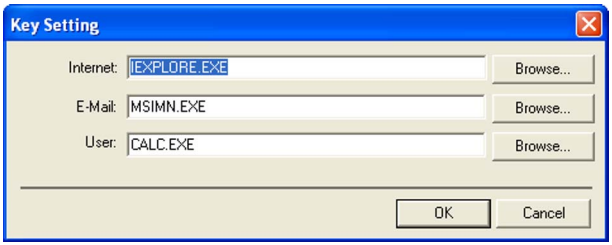
El término Bluetooth hace referencia a un estándar mundial de intercambio de datos entre dos dispositivos mediante transmisión inalámbrica.

Uso del botón LAN inalámbrica/Bluetooth

La carga o descarga del controlador de LAN inalámbrica/Bluetooth tarda unos 5 segundos. Por consiguiente, si activa o desactiva LAN inalámbrica/ Bluetooth mediante el correspondiente botón, éste dejará de funcionar durante 5 segundos. (Sólo en modelos con LAN inalámbrica/Bluetooth.)

Para reprogramar el teclado Sens, siga los pasos que se indican a continuación:

1. Haga doble clic en el icono en la barra de tareas de Windows y aparecerá la ventana de **Configuración de teclas**.
2. Utilice el botón **Examinar** para encontrar el programa que desee asignar al botón del **teclado SENS** seleccionado.



3. Haga clic en el programa que elija para seleccionarlo. Haga clic en **Abrir**.
4. Haga clic en **Aceptar** para cerrar la ventana y completar la programación del **teclado Sens**.

Uso del ratón ‘touchpad’

El ordenador viene equipado con un ratón ‘touchpad’, que es un dispositivo integrado que se utiliza para realizar las funciones estándar del ratón. El ratón ‘touchpad’ es un dispositivo de desplazamiento del cursor, fiable y avanzado, que funciona usando la yema del dedo.

Uso de la rueda de desplazamiento
Si la rueda de desplazamiento no funciona correctamente, instale el controlador correspondiente incluido en el CD de software.

Pulse el ratón ‘touchpad’ con suavidad. El ratón ‘touchpad’ responde a una ligera presión.

Acción	Proceso y comentario
Hacer clic/Pulsar 	**Proceso** Pulse el botón izquierdo del ratón 'touchpad' y suelte, o coloque el cursor sobre el objeto y dé un golpecito rápido con el dedo en el ratón 'touchpad'. Esta acción se llama *Hacer clic*. **Comentario** De esta manera se iniciará un proceso o se seleccionará un objeto de la pantalla.
Hacer doble clic/Pulsar 	**Proceso** Haga doble clic rápidamente con el botón izquierdo del ratón 'touchpad' o coloque el cursor sobre el objeto y dé dos golpecitos rápidos con el dedo en el ratón 'touchpad'. Esta acción se llama *Hacer doble clic*. **Comentario** De esta manera se iniciará un proceso o se abrirá el archivo de una carpeta.
Hacer clic-Mantener pulsado 	**Proceso** Pulse el botón izquierdo del ratón 'touchpad' y no lo suelte. **Comentario** Esto se utiliza para mover/arrastrar objetos a otras ubicaciones. Consulte "Arrastrar (Mover)" en la página 18.
Hacer clic con el botón derecho 	**Proceso** Coloque el cursor sobre el objeto. Pulse y suelte rápidamente el botón derecho una vez. Esta acción se llama *Hacer clic con el botón derecho*. **Comentario** Esto se utiliza normalmente para obtener información sobre un objeto o acceder a un menú contextual.
Proceso de desplazamiento hacia arriba/hacia abajo 	**Proceso** Haga rodar la rueda hacia arriba/hacia abajo para mostrar la parte superior/inferior de la ventana actual (en caso de haber elegido la opción de rueda de desplazamiento).

Arrastrar (Mover)

Para mover una ventana por el escritorio, realice lo siguiente:

1. Haga clic en la barra de título de la ventana que desea arrastrar utilizando la almohadilla táctil.
2. Pulse el botón izquierdo del ratón ‘touchpad’ y manténgalo pulsado.
3. Arrastre la ventana utilizando el ratón ‘touchpad’.

®Ë Arrastre el dedo para mover la ventana

®Á Haga clic en la **barra del título de la ventana** y manténgala pulsada

Selección múltiple de opciones o de área:
La función de arrastre puede utilizarse para seleccionar un área o varias opciones de un área haciendo clic en un área y arrastrándola para crear una ventana de selección. Se seleccionarán las opciones que haya en la ventana.

Lectura de las luces indicadoras del estado del sistema

Parte superior del sistema

Las luces indicadoras del estado del sistema muestran el estado de las funciones del ordenador.

LED	Nombre	Función
	Bloqueo numérico	Cambia una parte del teclado a teclado numérico. Consulte “Uso del teclado numérico” en la página 12.
	Bloqueo de mayúsculas	Cambia todas las letras o caracteres alfa a letras mayúsculas. No se producen cambios en las teclas numéricas o especiales.
	Bloqueo de desplazamiento	Bloquea el desplazamiento en determinado software.
	Acceso a la unidad de disco duro	Luz verde parpadeante: se está accediendo a la unidad de disco duro.

Parte inferior del sistema

LED	Nombre	Función
	Estado de la batería	Verde: no se ha instalado la batería/la batería está completamente cargada. Ambar: cargando. Parpadeante: batería en malas condiciones.
	Alimentación	Verde: encendido del sistema. Parpadeante: modo Suspensión.

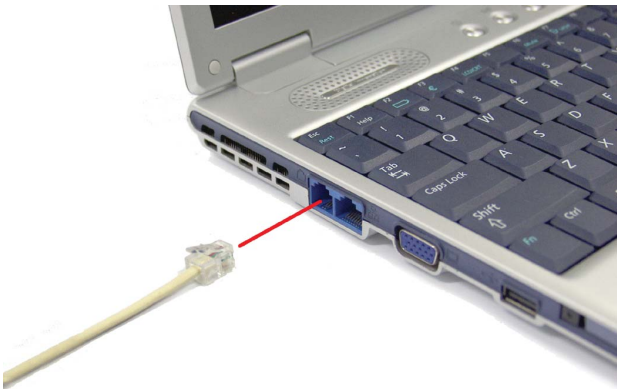
Conexión a Internet

Esta sección explica cómo conectarse a Internet. Para obtener detalles sobre cómo establecer la conexión, póngase en contacto con el Proveedor de servicios de Internet (**ISP**) o administrador del sistema (**SysAdmin**).

Uso del módem

Instale el cable del módem, enchufando el cable en la toma del módem como se muestra en la ilustración que se muestra a continuación.

Su ordenador portátil puede disponer de dos conectores, uno para módem y otro para LAN; asegúrese de enchufar el módem en el conector correcto.



1. Póngase en contacto con su Proveedor de servicios de Internet para obtener información o el CD necesario para realizar la conexión en su zona.
2. Una vez conectado el cable, puede crear una conexión de “marcado” haciendo clic en **Inicio** > **Panel de control** > **Conexiones de red e Internet**.
3. Haga clic en **Configurar o cambiar su conexión a Internet** > **Configuración** para iniciar el asistente para la conexión.
4. Siga las instrucciones que se proporcionan en el asistente para **Realizar nueva conexión**.

Precauciones antes del uso

Selección del país

Selección de país:
Debido a que puede utilizar el ordenador en más de un país, debe seleccionar el país de origen de la llamada para evitar problemas de conexión.

Para cambiar la selección del país, realice lo siguiente:

1. Haga clic en **Inicio** > **Panel de control** > **Conexiones de red e Internet**.
2. Haga clic en Opciones de módem y teléfono.
3. Haga clic en la conexión que desee editar en el cuadro de **Ubicaciones:**.
4. Haga clic en **Editar** en la ficha **Reglas de marcado**.
5. Seleccione el **País/Región** desde el que realiza la llamada en la ficha **General**.
6. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro “Editar ubicaciones”.
7. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro “Opciones de módem y teléfono”.

Líneas de teléfono digitales:
Si conecta el módem a una línea de teléfono digital (como en el sistema de 4 hilos de una empresa), puede causar daños al módem.

Compatibilidad con DOS

- **Windows XP:** no es compatible con el modo DOS puro y el módem no admite el cuadro DOS en Windows. Por lo tanto, no puede utilizar una aplicación de comunicaciones que se ejecute en DOS.

Uso del módem en un sistema PBX

Si utiliza un programa de comunicación de Windows:

1. Haga clic en **Inicio**> **Panel de control** > **Conexiones de red e Internet**.
2. Haga clic en Opciones de módem y teléfono.
3. Haga clic en **Propiedades** en la sección de **ficha de módems**.
4. Desactive la casilla de verificación “Esperar el tono de marcado antes de marcar” en la sección **ficha de módem**.
5. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo.
6. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo “Propiedades de módem”.

Si utiliza un programa terminal simple (es decir, Hyper Terminal):

Introduzca el comando “ATX3&W” o “ATX3” como comando de inicio.

Notas del MÓDEM:

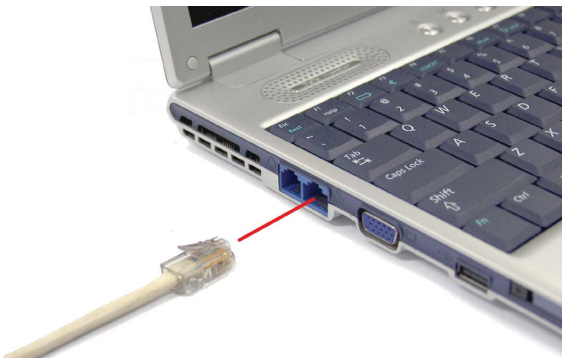
1. Para poder utilizar la función V.90, compruebe que los estándares admitidos por el proveedor de servicios en línea y los establecidos en la configuración del módem sean idénticos. La velocidad de descarga está limitada a 53 Kbps. La velocidad de carga está limitada a 31,2 Kbps. Dichas velocidades pueden variar en función de las condiciones de la línea.
2. Si utiliza un sistema telefónico PBX, no podrá conectarse con el modo de V.90.
3. Las llamadas de conexión internacional estarán limitadas a 33,6K (máximo)

Configuración de las conexiones LAN por cable

Puede conectarse a la red mediante un cable de red de área local o establecer una conexión inalámbrica si tiene instalada esa opción desde fábrica.

Conexión de cable

Instale el cable de red de área local enchufando el cable en la toma del lado izquierdo del ordenador.



El adaptador LAN del ordenador está preparado para usarlo en la mayoría de las situaciones. No obstante, si su sistema no tiene un servidor DHCP o desea configurar personalmente su conexión de red de área local, siga los pasos descritos en “Configuración del entorno de red” a continuación.

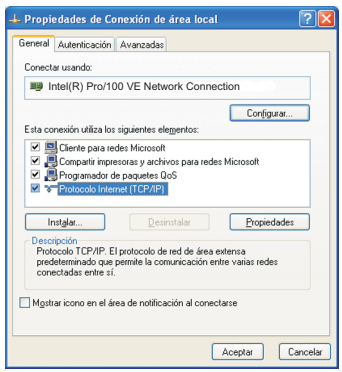
Protocolos de red:

Puede que necesite consultar al administrador del sistema si la configuración y protocolos de red para su entorno de red de área local son necesarios.

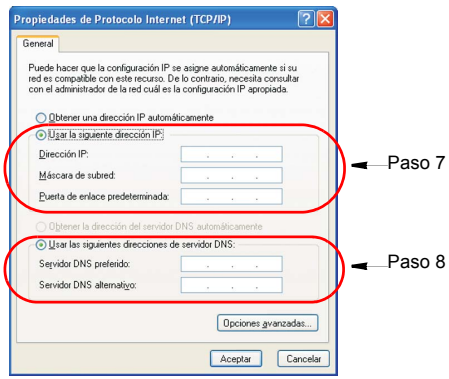
Configuración del entorno de red

Configure el adaptador de red de la forma siguiente:

1. Haga clic en **Inicio**> **Panel de control** > **Conexiones de red e Internet**.
2. Haga clic en el icono (Conexiones de red).
3. Haga clic con el botón derecho en el icono (Red de área local etiquetada) y, a continuación, haga clic en el botón **Propiedades**.
4. Seleccione **Protocolo de Internet (TCP/IP)** en el cuadro “Esta conexión utiliza los siguientes elementos:” .



5. Haga clic en **Propiedades**. Se abre la ventana de propiedades TCP/IP.


Propiedades de Protocolo Internet (TCP/IP)
General
Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si su red es compatible con este recurso. De lo contrario, necesita consultar con el administrador de la red cuál es la configuración IP apropiada.
Obtener una dirección IP automáticamente
Usar la siguiente dirección IP:
Dirección IP:
Máscara de subred:
Puerta de enlace predeterminada:
Paso 7
Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente
Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:
Servidor DNS preferido:
Servidor DNS alternativo:
Paso 8
Opciones avanzadas...
Aceptar
Cancelar

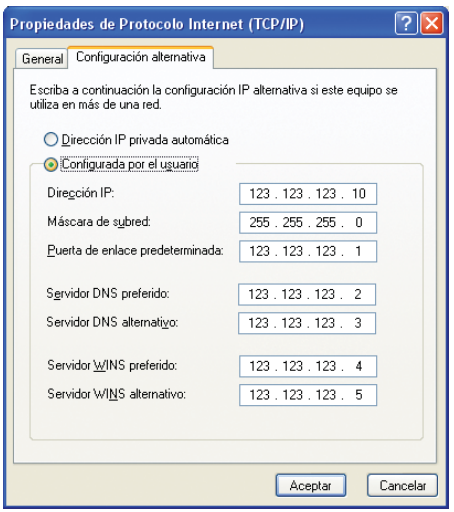
6. Haga clic en “Usar la siguiente dirección IP” en la ficha **General**
7. En el cuadro “Usar la siguiente dirección IP”, introduzca su **dirección IP:, máscara de subred:** y **Puerta de enlace predeterminada:**.
8. En el cuadro “Usar las siguientes direcciones de servidor DNS”, introduzca su **servidor DNS preferido:** y **servidor DNS alternativo:**.
9. Haga clic en **Aceptar** cuando complete la configuración TCP/IP.

Uso simultáneo de DHCP e IP estática

Si utiliza su ordenador tanto en redes con DHCP como en redes con direccionamiento IP estático, puede utilizar ambas conexiones sin necesidad de reconfigurar, siempre que emplee parámetros alternativos que permitan la configuración simultánea de DHCP y de IP estático.

Esta función sólo se puede utilizar con el sistema operativo Windows XP.

1. Haga clic en **Inicio > Panel de control > Conexiones de red e Internet > Conexiones de red > Conexión de área local**; pulse el botón derecho de la almohadilla táctil y seleccione **Propiedades**.
2. Seleccione el elemento **Protocolo de Internet (TCP/IP)** y haga clic en **Propiedades**.
3. En la pestaña **Configuración alternativa**, haga clic en **Configurada por el usuario** e introduzca los valores apropiados para los siguientes parámetros: Dirección IP; Máscara de subred; Puerta de enlace predeterminada; Servidor DNS preferido y alternativo, y Servidor WINS preferido y alternativo.


Propiedades de Protocolo Internet (TCP/IP)
General
Configuración alternativa
Escriba a continuación la configuración IP alternativa si este equipo se utiliza en más de una red.
Dirección IP privada automática
Configurada por el usuario
Dirección IP:
123 . 123 . 123 . 10
Máscara de subred:
255 . 255 . 255 . 0
Puerta de enlace predeterminada:
123 . 123 . 123 . 1
Servidor DNS preferido:
123 . 123 . 123 . 2
Servidor DNS alternativo:
123 . 123 . 123 . 3
Servidor WINS preferido:
123 . 123 . 123 . 4
Servidor WINS alternativo:
123 . 123 . 123 . 5
Aceptar
Cancelar

4. Una vez finalizada la configuración, haga clic en **Aceptar**.
   Ahora podrá conectarse con ambas redes mediante DHCP e IP estática respectivamente.

Función Wake On LAN

La función <Wake On LAN> activa el sistema cuando se recibe una señal (como por ejemplo los comandos ping o magic packet) de la red (LAN cableada), siempre que el sistema se encuentre en modo de descanso.

Para utilizar la función <Wake On LAN>

1. Haga clic en **Inicio > Mi PC > Mis sitios de red > Ver conexiones de red**.
2. Haga clic con el botón secundario de la almohadilla táctil en **Conexión de área local** y seleccione **Propiedades**.
3. Haga clic en **Configurar**… y seleccione la pestaña **Administración de energía**. Seleccione 'Permitir a este dispositivo reactivar el equipo' y haga clic en **Aceptar**. Reinicie el sistema.

Si el sistema está en modo de descanso y se activa sin recibir ninguna señal, inhabilite la función <Wake On LAN> antes de utilizarlo.

Es posible que la conexión de una LAN cableada mientras se utiliza una LAN inalámbrica no ejecute la función <Wake On LAN>. Configure la LAN inalámbrica como 'Disable' para utilizar la función <Wake On LAN>.

Configuración del entorno de red para red inalámbrica (WLAN)

Un entorno de red inalámbrica (LAN inalámbrica) permite la comunicación entre varios ordenadores en una vivienda o una oficina de pequeño tamaño mediante dispositivos de LAN inalámbrica.

Las conexiones de red inalámbrica permiten utilizar las funciones de red normales, tales como la compartición de archivos, carpetas e impresoras. El uso de conexiones de red de equipo a equipo (ad hoc) permite acceder a Internet a través de un sistema conectado directamente a Internet, aunque su propio ordenador no disponga de una conexión directa. Para obtener más detalles, consulte “Uso de servicios de red”, en la página 37.

La información incluida en esta sección se aplica únicamente a los modelos equipados con un dispositivo de LAN inalámbrica opcional.

Las conexiones de red inalámbrica se pueden clasificar en dos categorías.

1) Mediante punto de acceso

El usuario puede conectarse a un PA para utilizar la red. Esto sólo es posible en entornos equipados con un PA. Para obtener más detalles, consulte “Conexión a un punto de acceso (PA)”, en la página 27.

¿Qué es un punto de acceso (PA)?
Un PA es un dispositivo de red que sirve de puente entre LAN cableadas y LAN inalámbricas, y cumple la misma función que un concentrador inalámbrico en una red cableada. Un PA permite la conexión de diversos ordenadores instalados en una LAN inalámbrica.

2) De equipo a equipo (ad hoc)

Esta red se suele también denominar red de igual a igual o red ad hoc.

En las redes inalámbricas de equipo a equipo se pueden conectar sin cables 2 o más ordenadores dotados de módulos de LAN inalámbrica. Este tipo de redes permite acceder a Internet a través de un sistema conectado directamente a Internet aunque su propio ordenador no disponga de una conexión directa. Para obtener más detalles, consulte “Conexión a redes de equipo a equipo (de igual a igual o ad hoc)”, en la página 28.

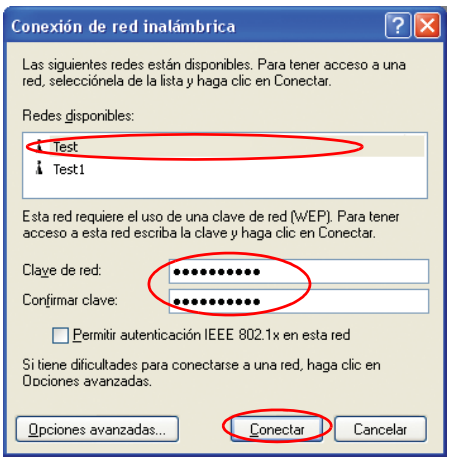
Conexión a un punto de acceso (PA)

En esta sección se describe la forma de conectarse a un PA. La conexión a un PA permite utilizar la red.

En esta sección, los procedimientos de configuración descritos corresponden a ordenadores con Windows XP. Para obtener información acerca de los procedimientos de instalación para otros sistemas operativos, consulte “Uso de redes en otros sistemas operativos”, en la página 33. Solicite a su administrador de red información de configuración detallada, como por ejemplo la clave de red (clave de cifrado).

1. Haga clic con el botón derecho en el icono **Conexión de red inalámbrica** ( ) de la barra de tareas y seleccione **Ver redes inalámbricas disponibles.**

2. Seleccione el PA con el que desee conectar (por ejemplo, Prueba), introduzca la clave de cifrado del PA en el campo Clave de red y haga clic en **Conectar**.

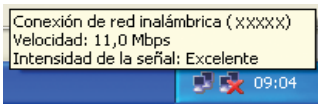

Conexión de red inalámbrica
Las siguientes redes están disponibles. Para tener acceso a una red, selecciónela de la lista y haga clic en Conectar.
Redes disponibles:
Test
Test1
Esta red requiere el uso de una clave de red (WEP). Para tener acceso a esta red escriba la clave y haga clic en Conectar.
Clave de red:
Confirmar clave:
Permitir autenticación IEEE 802.1x en esta red
Si tiene dificultades para conectarse a una red, haga clic en Opciones avanzadas.
Opciones avanzadas...
Conectar
Cancelar

Si el PA que le interesa no tiene configurada la clave de red, seleccione ‘Permitir conectar con la red inalámbrica seleccionada aunque no sea segura’.

Ya está conectado al PA y puede acceder a la red.

Comprobación del estado de la conexión

Sitúe el puntero del ratón sobre el icono Conexión de red inalámbrica ( ) de la barra de tareas y se mostrará el estado de la conexión.



Conexión a redes de equipo a equipo (de igual a igual o ad hoc)

En las redes inalámbricas de equipo a equipo se pueden conectar sin cables 2 o más ordenadores dotados de módulos de LAN inalámbrica.

La conexión se lleva a cabo efectuando los siguientes pasos:

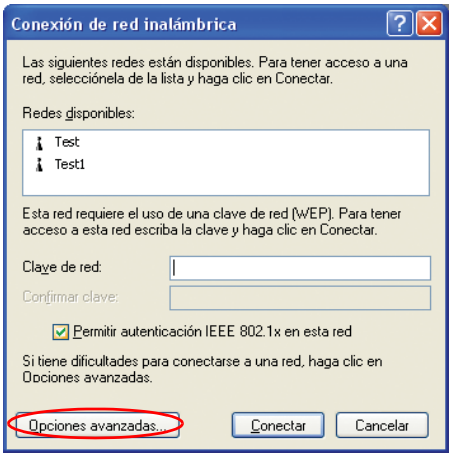
- Paso 1. Configuración de una red de equipo a equipo en un ordenador.
- Paso 2. Conexión con el ordenador configurado desde otros equipos.

En esta sección, los procedimientos de configuración descritos corresponden a ordenadores con Windows XP. Para obtener información acerca de los procedimientos de instalación para otros sistemas operativos, consulte “Uso de redes en otros sistemas operativos”, en la página 33.

Paso 1. Configuración de una red de equipo a equipo

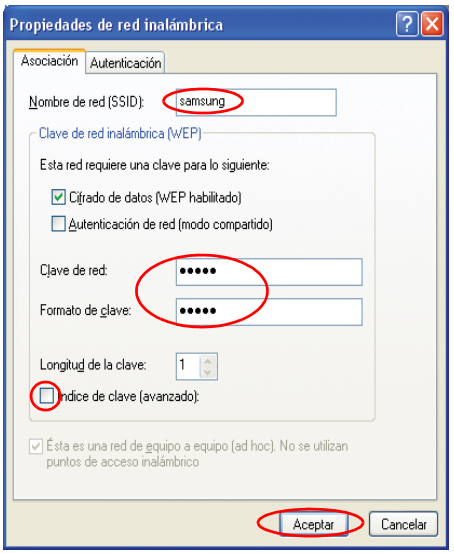
1. Haga clic con el botón derecho en el icono **Conexión de red inalámbrica** ( ) de la barra de tareas y seleccione **Ver redes inalámbricas disponibles.**

2. Haga clic en **Avanzado**.


Conexión de red inalámbrica
Las siguientes redes están disponibles. Para tener acceso a una red, selecciónela de la lista y haga clic en Conectar.
Redes disponibles:
Test
Test1
Esta red requiere el uso de una clave de red (WEP). Para tener acceso a esta red escriba la clave y haga clic en Conectar.
Clave de red:
Confirmar clave:
Permitir autenticación IEEE 802.1x en esta red
Si tiene dificultades para conectarse a una red, haga clic en Opciones avanzadas.
Opciones avanzadas...
Conectar
Cancelar

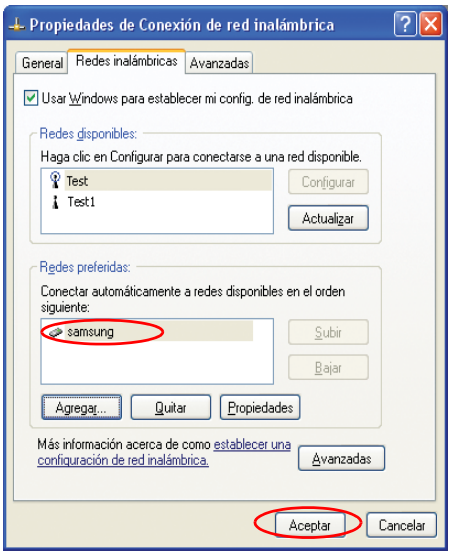
3. En la pestaña Redes inalámbricas, haga clic en **Avanzado.**
4. Deseleccione la casilla de verificación ‘Conectar automáticamente a red no predeterminada’, en el caso de que esté seleccionada. Seleccione ‘Sólo redes de equipo a equipo (ad hoc)’ y haga clic en **Cerrar.**
5. En la pestaña **Redes inalámbricas**, haga clic en **Agregar.**

6. Introduzca el nombre de la red (por ejemplo, samsung) y deseleccione ‘La clave la proporciono yo automáticamente’. Introduzca la clave de cifrado en el campo Clave de red y haga clic en **Aceptar.**


Propiedades de red inalámbrica
Asociación
Autenticación
Nombre de red (SSID):
samsung
Clave de red inalámbrica (WEP)
Esta red requiere una clave para lo siguiente:
Cifrado de datos (WEP habilitado)
Autenticación de red (modo compartido)
Clave de red:
Formato de clave:
Longitud de la clave:
1
Índice de clave (avanzado):
Ésta es una red de equipo a equipo (ad hoc). No se utilizan puntos de acceso inalámbrico
Aceptar
Cancelar

Para impedir que un usuario no autorizado se conecte a la red es conveniente establecer una clave de red (clave de cifrado). Una clave de red consta de entre 5 y 13 caracteres alfanuméricos (por ejemplo, magia), o de entre 10 y 26 números hexadecimales (un número hexadecimal se representa mediante los dígitos del ‘0’ al ‘9’ o las letras de la ‘a’ a la ‘f’).

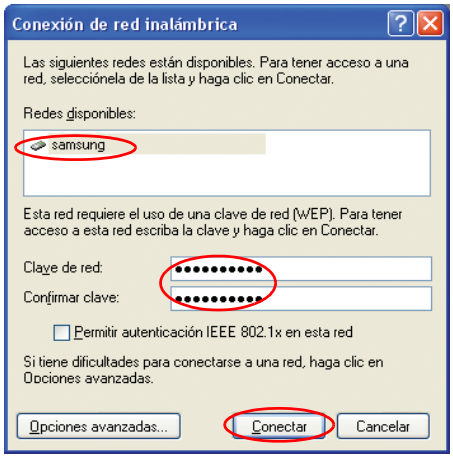
7. Compruebe que el campo ‘Redes preferidas’ contiene el nombre establecido para la red (por ejemplo, samsung) y haga clic en **Aceptar**.



Ha finalizado la configuración de su red inalámbrica.

Paso 2. Conexión con el ordenador configurado

1. Haga clic con el botón derecho en el icono **Conexión de red inalámbrica** ( ) de la barra de tareas y seleccione **Ver redes inalámbricas disponibles.**
2. Seleccione el nombre de red inalámbrica (por ejemplo, samsung) especificado en “Conexión a redes de equipo a equipo (de igual a igual o ad hoc)”, en la página 28, introduzca la clave de cifrado en el campo Clave de red y haga clic en **Conectar**.

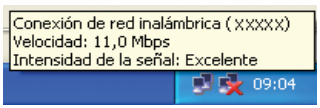

Conexión de red inalámbrica
Las siguientes redes están disponibles. Para tener acceso a una red, selecciónela de la lista y haga clic en Conectar.
Redes disponibles:
samsung
Esta red requiere el uso de una clave de red (WEP). Para tener acceso a esta red escriba la clave y haga clic en Conectar.
Clave de red:
Confirmar clave:
Permitir autenticación IEEE 802.1x en esta red
Si tiene dificultades para conectarse a una red, haga clic en Opciones avanzadas.
Opciones avanzadas...
Conectar
Cancelar

Si la clave de red no se ha configurado en “Conexión a redes de equipo a equipo (de igual a igual o ad hoc)”, en la página 28, seleccione ‘Permitir conectar con la red inalámbrica seleccionada aunque no sea segura’.

Los dos ordenadores quedarán conectados y podrán comunicarse entre sí Cuando los ordenadores se conectan, el mensaje ‘Conexión de red inalámbrica’ se muestra durante un breve lapso de tiempo sobre el icono Conexión de red inalámbrica de ambos equipos.

Comprobación del estado de la conexión

Sitúe el puntero del ratón sobre el icono Conexión de red inalámbrica ( ) de la barra de tareas y se mostrará el estado de la conexión.



Uso de redes inalámbricas en otros sistemas operativos

En un sistema operativo distinto de Windows XP deberá instalar un programa de configuración de LAN inalámbrica adicional y configurar los parámetros de dicha red.

Para utilizar una conexión de red inalámbrica, siga este procedimiento:

- Paso 1. Instale el programa de configuración de LAN inalámbrica (PROSet).
- Paso 2. Configure los parámetros de red inalámbrica mediante dicho programa.

Paso 1. Instalación del programa de configuración de LAN inalámbrica (PROSet)

Para instalar el programa de administración de cliente de LAN inalámbrica siga las instrucciones que se muestran automáticamente al insertar el CD de software del sistema. Inserte el CD de software del sistema en la unidad de CD-ROM e instale programa de configuración de LAN inalámbrica.

Para que no se muestre la ventana 'Intel Configuration Service' a continuación
Después de instalar el programa de configuración de LAN inalámbrica seleccione la casilla de verificación "No volver a mostrar este diálogo" y haga clic en **Cerrar**.

Paso 2. Uso del programa de configuración de LAN inalámbrica (PROSet)

Haga doble clic en el icono del **programa de configuración de LAN inalámbrica** ( ) de la barra de tareas (también puede hacer clic en **Inicio > Todos los programas > Adaptadores de red Intel > Intel(R) PROSet**).

En ciertos idiomas, es posible que no se muestren algunos de los botones de la ventana. Cambie el tamaño de ésta para poder utilizar el programa.

Configure los parámetros de red inalámbrica en PROSet mediante los procedimientos siguientes.

Para conectarse con un punto de acceso

Para conectarse con un punto de acceso o una red de equipo a equipo (Ad Hoc) existente, consulte los procedimientos siguientes. (Para crear una nueva red de equipo a equipo consulte la sección Para crear una red de equipo a equipo (Ad Hoc).)

1. Haga clic en **Explorar**, en la pestaña **Redes**.
2. En la lista de redes disponibles, seleccione el nombre del punto de acceso o red de equipo a equipo con los que desea conectar y haga clic en **Conectar**.

Si la red que desea no aparece, haga clic en **Actualizar**.

Los puntos de acceso se representan mediante el icono ( ); las redes de equipo a equipo, mediante el icono ( ). El icono ( ) aparece delante de un punto de acceso o de una red de equipo a equipo con configuración de seguridad.

3. Seleccione Yes, create a profile for this Network (Sí, crear un perfil para esta red) y haga clic en **OK**.
4. Introduzca el **Nombre de perfil** y haga clic en **Siguiente**.
5. Introduzca la autenticación de red, el cifrado de datos (WEP), el índice de clave y la contraseña del punto de acceso o red de equipo a equipo de destino en la ventana Security Settings (Configuración de seguridad) y haga clic en **Finalizar**.

La autenticación de red, el cifrado de datos (WEP), el índice de clave y la contraseña del punto de acceso se configuran en el programa de gestión del punto de acceso. Para obtener información sobre seguridad, consulte los parámetros de seguridad del punto de acceso o pregunte al administrador de la red inalámbrica.

Para conectarse con una red de equipo a equipo (Ad Hoc) existente, introduzca la contraseña configurada cuando se creó dicha red. No es necesario introducir la autenticación de red ni el índice de clave.

Nota. Configuración de seguridad
- **Autenticación de red**: La autenticación de red tiene dos opciones: Open System (Sistema abierto) y Shared Key (Clave compartida). Si selecciona Open no se ejecutará ningún procedimiento de autenticación. Si selecciona

Shared se utilizará la clave WEP como procedimiento de autenticación. La opción predeterminada es Open.

- **Cifrado de datos (WEP)**: El estándar IEEE 802.11 WEP (Wired Equivalent Privacy - Privacidad cableada equivalente) dispone de dos niveles de seguridad: clave de 64 bits (de 40 bits en ciertos casos) y clave de 128 bits.

- **Índice de clave**: Seleccione, entre 1 y 4, el índice de clave de cifrado actual utilizado por el punto de acceso.

- **Para utilizar una contraseña**: Haga clic en Utilizar una contraseña para activarla e introduzca 5 (en el caso de claves de 64 bits) o 13 (para claves de 128 bits) caracteres alfanuméricos (compuestos por 0-9, a-z y A-Z).

- **Para utilizar la clave WEP**: Haga clic en Utilizar claves WEP para activarla a introduzca un número hexadecimal (compuesto por 0-9 y A-F) de 10 (para claves de 64 bits) o 26 (para claves de 128 bits) dígitos en el campo de clave WEP.

Cuando se establece una conexión inalámbrica con un punto de acceso, aparece el icono de conexión ( ) delante del nombre del perfil conectado.

Para crear una red de equipo a equipo (Ad Hoc)

Para crear una red de equipo a equipo (Ad Hoc) nueva o conectarse con un punto de acceso oculto (modo Stealth/Closed), efectúe los procedimientos siguientes.

Un punto de acceso oculto está configurado para no ser detectado mediante la función Scan, para impedir el acceso a usuarios no autorizados.

1. Haga clic en **Agregar** en la pestaña **Redes**.
2. Introduzca el **Nombre de perfil** y el **Nombre de red (SSID)**, seleccione **Modo de operación** y haga clic en **Siguiente**.

¿Qué es el nombre de red (SSID)?
El nombre de red (SSID) es un nombre utilizado por un adaptador inalámbrico para identificar la conexión. Introduzca el nombre de la red de equipo a equipo que desea crear (por ejemplo, P2P) o el nombre del punto de acceso con el que desea conectarse. El nombre de red distingue entre mayúsculas y minúsculas. Para el nombre del punto de acceso, compruebe la configuración de éste o pregunte al adaptador de la red inalámbrica.

Modo de funcionamiento:
- **Infraestructura – Conectar con un punto de acceso**: seleccione esta opción para conectar con un punto de acceso.

- A**Ad hoc – Conectar directamente con otros equipos**: seleccione esta opción para crear una red de equipo a equipo (Ad Hoc).

3. En la ventana Security settings (Configuración de seguridad), configure la contraseña que se debe utilizar en la conexión con la red de equipo a equipo. Para conectarse con un punto de acceso introduzca la autenticación de red, cifrado de datos (WEP), índice de clave y contraseña configuradas para dicho punto de acceso.

Por motivos de seguridad, se recomienda configurar cifrado de datos al crear un perfil de conexión con una red de equipo a equipo. Para obtener más información sobre la configuración de seguridad consulte Para conectarse con un punto de acceso o la Ayuda.

Cuando se crea un perfil de conexión con red de equipo a equipo, la autenticación de red se inhabilita.

4. Al completar su creación, el perfil que se acaba de crear aparece en la lista de perfiles de la pestaña **Redes**. Seleccione el perfil correspondiente y haga clic en **Connect** para conectarse.

   Cuando se establece una conexión con el perfil creado aparece el icono de conexión () delante de su nombre.

Uso de servicios de red

Mientras el ordenador esté conectado a la red se pueden utilizar los servicios de red para compartir archivos, carpetas e impresoras. Este tipo de redes permite acceder a Internet a través de un sistema conectado directamente a Internet aunque su propio ordenador no disponga de una conexión directa.

Los servicios de red están disponibles en todos los ordenadores conectados a la red mediante conexiones por cable o inalámbricas. Para obtener más detalles consulte “Configuración de las conexiones LAN por cable”, en la página 22, y “Configuración del entorno de red para red inalámbrica (WLAN)", en la página 26.

Compartición de archivos o carpetas

En esta sección se describe el procedimiento para compartir archivos y carpetas entre ordenadores conectados a la red.

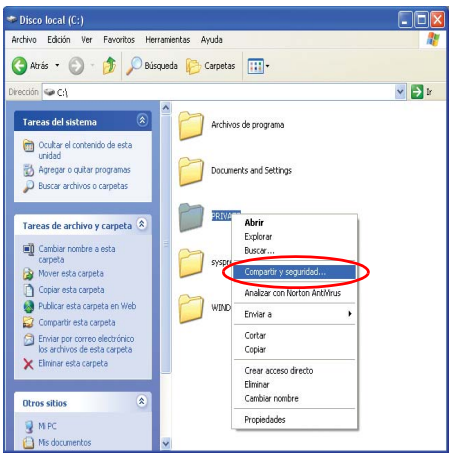
Para compartir carpetas, siga este procedimiento:

- Paso 1. Configuración de la compartición de archivos y carpetas en un ordenador.
- Paso 2. Acceso a los archivos y carpetas compartidos desde otro ordenador.

Cuando se comparte un archivo o carpeta, cualquier persona conectada a la red podrá abrir o suprimir dicho archivo o carpeta.
No es conveniente configurar una red con compartición de archivos a menos que la red sea segura; en cualquier caso, no comparta datos importantes.

Paso 1. Configuración de la compartición

1. Haga clic con el botón derecho en el archivo o carpeta que se debe compartir, en Mi PC , y seleccione **Compartir y seguridad…**



2. Haga clic en la opción ‘Haga clic aquí si desea compartir archivos sin ejecutar el asistente teniendo en cuenta los riesgos de seguridad que conlleva’.

El efecto sobre la seguridad es el mismo que en el caso del ‘Asistente para configuración de red’.
Esta pantalla no aparece si se ha instalado Internet Sharing Network Wizard en el entorno de red inalámbrica de equipo a equipo.

3. Seleccione ‘Habilitar solamente el uso compartido de archivos’ y haga clic en **Aceptar.**
4. En el campo ‘Compartir y seguridad en la red’ seleccione ‘Compartir esta carpeta en la red’, introduzca el nombre con el que desea compartirla y haga clic en **Aceptar**.

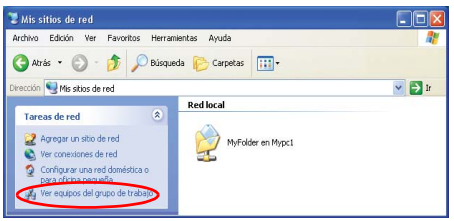
Sea prudente al seleccionar ‘Permitir que usuarios de la red cambien mis archivos’, ya que ello hará posible que otros usuarios de red modifiquen los archivos de la carpeta compartida.

Ha finalizado la configuración de la compartición de archivos y carpetas.

Paso 2. Uso de archivos o carpetas compartidos

En esta sección se describe el modo de acceder a los archivos o carpetas compartidos, si su ordenador forma parte del mismo grupo de trabajo.

1. Haga clic en **Inicio > Mi PC.** En **Otros sitios** haga clic en **Mis sitios de red**.
2. Haga clic en '**Ver equipos del grupo de trabajo'** y haga clic en el ordenador que desee para acceder al archivo compartido.


Mis sitios de red
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda
Atrás Búsqueda Carpetas
Dirección Mis sitios de red
Ir
Tareas de red
Agregar un sitio de red
Ver conexiones de red
Configurar una red doméstica o para oficina pequeña
Ver equipos del grupo de trabajo
Red local
MyFolder en Mypc1

Si su ordenador forma parte de otro grupo de trabajo:

1. Haga clic en Otros sitios > Red de Microsoft Windows.
2. Haga clic en el grupo de trabajo que desee.
3. Haga clic en el ordenador que desee para mostrar los archivos o carpetas compartidos.

Compartición de impresoras

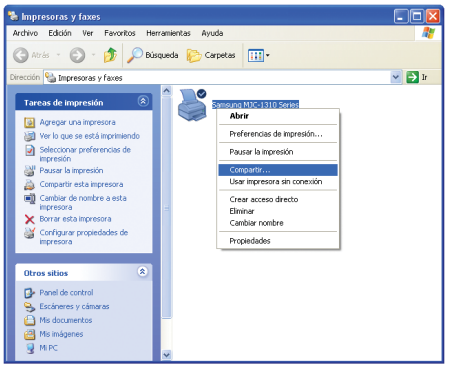
En esta sección se describe el procedimiento para compartir una impresora entre ordenadores conectados a una red.

Para compartir una impresora, siga este procedimiento:

- Paso 1. Configuración de la compartición de impresoras en el ordenador conectado a la impresora.
- Paso 2. Adición y uso de la impresora compartida en otros ordenadores de la red.

Paso 1. Configuración de la compartición de impresoras

1. Haga clic en **Inicio > Impresoras y faxes** en el ordenador conectado a la impresora.
2. Haga clic con el botón derecho en la impresora que desea compartir y seleccione **Compartir**.

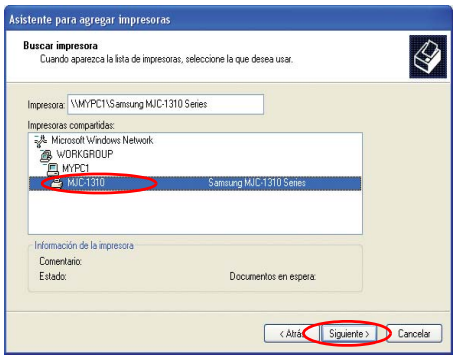


3. Seleccione ‘Compartir esta impresora’, introduzca el nombre con el que desea compartirla y haga clic en **Aceptar.**
4. En la ventana Impresoras y faxes, puede ver que el icono de la impresora ha cambiado y ahora contiene una mano.

Paso 2. Adición y uso de una impresora compartida

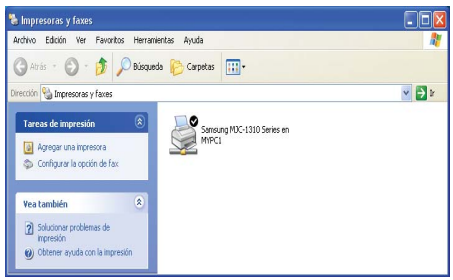
1. En un ordenador distinto desde el que desee utilizar la impresora compartida, haga clic en **Inicio > Impresoras y faxes**.
2. Haga clic en **Agregar una impresora**.
3. En el Asistente para agregar impresoras haga clic en **Siguiente**.
4. Seleccione ‘Una impresora de red o una impresora conectada a otro equipo’ y haga clic en **Siguiente**.

5. Seleccione ‘Buscar una impresora’ y haga clic en **Siguiente**.
6. Seleccione el ordenador o el grupo de trabajo, seleccione la impresora que desee y haga clic en **Siguiente**.



Si no encuentra la impresora que desea, vuélvalo a intentar al cabo de unos momentos.

7. Lea la advertencia acerca de la compartición de impresoras y haga clic en **Sí** para instalar la impresora que desee.
8. Seleccione **Sí** como respuesta a ‘¿Desea establecer como impresora predeterminada?’ y haga clic en **Siguiente.**
9. Haga clic en **Finalizar**.
10. Una vez finalizada la configuración de compartición, la impresora compartida aparecerá en la ventana Impresoras y faxes.



Ya puede imprimir en la impresora compartida, aunque su ordenador no esté conectado directamente a ella.

Compartición de una conexión a Internet

El uso de conexiones de red de equipo a equipo (de igual a igual) permite acceder a Internet a través de un sistema conectado directamente a Internet aunque su propio ordenador no disponga de una conexión directa.

Para compartir una conexión a Internet, los ordenadores deben estar conectados a una red inalámbrica de equipo a equipo (de igual a igual). Para obtener más detalles, consulte "Conexión a redes de equipo a equipo (de igual a igual o ad hoc)", en la página 28.
Asimismo, uno de los ordenadores debe estar conectado a Internet (red externa).
El procedimiento de configuración indicado para compartir una conexión a Internet corresponde a ordenadores con Windows XP.

Para compartir una conexión a Internet, siga este procedimiento:

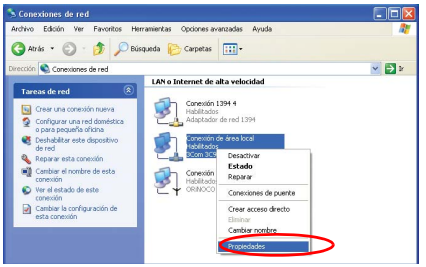
- Paso 1. Configuración de una conexión a Internet compartida en el ordenador conectado a Internet.
- Paso 2. Una vez finalizada dicha configuración, compruebe que los demás ordenadores puedan acceder a Internet a través de la conexión compartida.

Paso 1. Configuración de la compartición de Internet

Configuración de una conexión a Internet compartida en el ordenador conectado a Internet.

1. Haga clic en **Inicio > Panel de control > Conexiones de red e Internet > Conexiones de red.**
2. Haga clic con el botón derecho en el dispositivo conectado a Internet, la red externa, y seleccione **Propiedades**.

Si el ordenador está conectado a Internet a través de una LAN cableada, seleccione ‘Conexión de área local’.



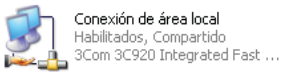
3. En la pestaña **Avanzado** seleccione ‘**Permitir a usuarios de otras redes conectarse a través de la conexión a Internet de este equipo**’ y haga clic en **Aceptar.**

Paso 2. Comprobación de la conexión de Internet compartida

Una vez finalizada la configuración de la conexión de Internet compartida, el icono de red que aparece en la ventana Conexiones de red tiene el siguiente aspecto:

Haga clic en **Inicio > Panel de control > Conexiones de red e Internet > Conexiones de red.**

– Un ordenador conectado a Internet.



– Un ordenador que comparte la conexión a Internet remota (otro ordenador).

Si el icono no aparece al cabo de cierto tiempo, reinicie el ordenador.

Los ordenadores de la red sólo pueden acceder a Internet a través de la conexión compartida en el caso de que el ordenador conectado a Internet esté en marcha.

Uso de las unidades de disco

Uso de la unidad combinada CD-RW/DVD-ROM

Para poder grabar los CD deberá instalar el software de grabación que se incluye en un CD independiente. Si precisa más información, consulte el manual contenido en el CD.

Para poder ver los DVD deberá instalar el software de DVD que se incluye en un CD independiente.

1. Pulse el botón de la unidad combinada CD-RW/DVD-ROM para abrir la bandeja.

Advertencias acerca de la unidad de CD-ROM:
No introduzca objetos reflectantes que no sean discos CD/DVD en la ranura de discos, debido a la posibilidad de que se produzcan emisiones de láser peligrosas. El haz láser utilizado en esta unidad de CD-ROM es perjudicial para los ojos. No intente desmontar la unidad de CD-ROM. Para labores de mantenimiento consulte con el servicio de asistencia autorizado.

No tuerza ni ejerza presión sobre la bandeja del CD-ROM, ya que los posibles daños no quedarían cubiertos por la garantía.

Precauciones relativas a la unidad de CD-ROM:
En el caso de que la bandeja se bloquee, enderece un clip de papel,
introdúzcalo en el orificio de expulsión de emergencia situado en la parte frontal de la unidad combinada CD-RW/DVD-ROM y presione hasta que se expulse la bandeja.

El LED de la unidad se enciende para indicar que el ordenador está leyendo un CD. No extraiga un disco con el LED encendido.

Para limpiar un CD o DVD, frótelo desde el centro hacia fuera con un paño limpio y seco.

Puede extraer el CD o DVD cuando el LED de la unidad se apague.

2. Introduzca el CD/DVD, con la etiqueta hacia arriba (o extraiga el disco, si ha terminado de utilizarlo).

3. Empuje la bandeja con precaución para cerrar la bandeja de la unidad.

Instale o inicie un programa del CD de la misma forma que ejecutaría el programa en un disquete.

Uso del Memory Stick (Opción de fábrica)

El Memory Stick es una opción de fábrica que aumenta la capacidad de almacenamiento del ordenador además de aumentar la portabilidad de los datos. El Memory Stick puede utilizarse en muchos tipos de equipos como, por ejemplo, las cámaras digitales y los PDA.
Memory Stick y MEMORY STICK ™ son marcas comerciales de Sony Corporation.

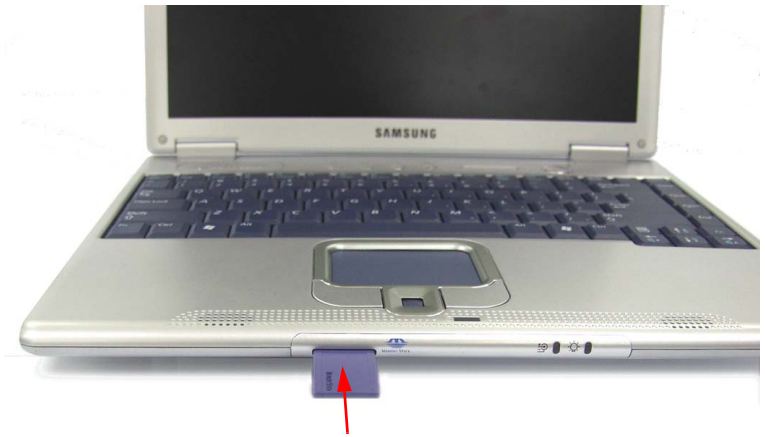
Compatibilidad de Memory Stick
El modelo Magic Gate no es compatible actualmente.

Introducción del Memory Stick

Para introducir el Memory Stick, realice lo siguiente:

Compruebe que introduce el Memory Stick en la ranura con la orientación correcta (con el nombre hacia arriba) para que lo pueda reconocer el ordenador y funcione correctamente.

1. Inserte el Memory Stick por la ranura hasta que note que llega al primer pestillo.



2. Luego, siga empujando el Memory Stick hasta que quede acoplado en su lugar.

Uso del Memory Stick

El Memory Stick se utiliza de la misma forma que la unidad de disquete del ordenador pero con mucha mayor capacidad, actualmente llega hasta 128MB.

Formateo del Memory Stick
Puede que necesite formatear el Memory Stick antes de utilizarlo, si es así, introdúzcalo en la ranura y formatéelo de igual forma que en una unidad de disquete.

Protección de los datos del Memory Stick
Para evitar sobrescribir o eliminar los datos del Memory Stick, sitúe el bloqueo de desplazamiento en la posición de “Bloqueo”.

Para ver el contenido del Memory Stick:

1. Haga doble clic en “Mi PC” en el escritorio y se abrirá la ventana de Mi PC.
2. Haga doble clic en el icono en la sección de *Dispositivos con almacenamiento extraíble* de la ventana.

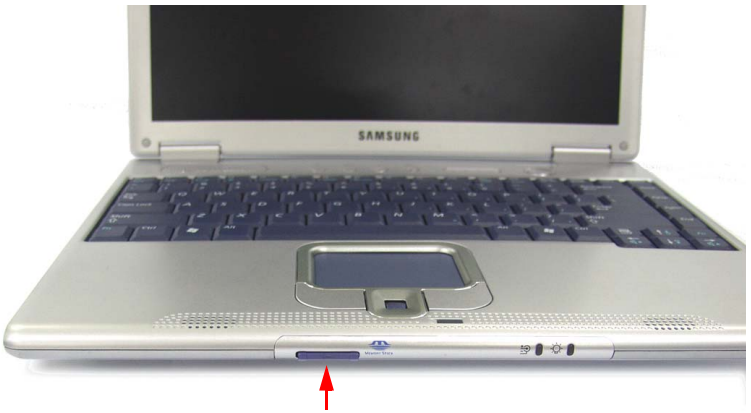
Extracción del Memory Stick

Para extraer el Memory Stick:

Asegúrese de que se han completado todas las operaciones que utilicen el Memory Stick antes de extraerlo. De lo contrario, pueden perderse sus datos.

Si utiliza Windows 2000, espere al menos 20 segundos para extraer el Memory Stick después de una tarea como dar formato, copiar o borrar. La extracción del memory stick justo después de ejecutar una tarea puede provocar problemas en Windows 2000.

1. Introduzca el Memory Stick hasta que haga clic y déjelo.



2. El Memory Stick sobresaldrá 1 cm aproximadamente y así podrá sacarlo.

Uso de las tarjetas PC

Puede agregar funciones al ordenador portátil instalando tarjetas PC de igual forma que con las tarjetas PC de los ordenadores de escritorio. Las tarjetas PC disponibles contienen:

- Entrada/salida, como las tarjetas SCSI, red, captura de vídeo y módem.
- Almacenamiento, como por ejemplo la unidad de disco duro y las tarjetas de memoria flash.

El ordenador es compatible con las siguientes tarjetas PC:

- Una ranura de tarjeta PC: Puede instalar las tarjetas de tipo I o II en la ranura.
- Hardware y software CardBus: CardBus permite que el ordenador utilice tarjetas PCMCIA de 32 bits. Windows admite las tarjetas PC de 16 y 32 bits.

Mantenimiento de las tarjetas PC

Para mantener las tarjetas PC, siga estas instrucciones:

- Mantenga las tarjetas alejadas de temperaturas muy altas, la luz directa del sol y líquidos.
- No tire, golpee ni doble las tarjetas mientras las manipule.
- Mantenga las tarjetas PC alejadas del polvo, imanes y electricidad estática.
- Cuando no utilice la tarjeta, guárdela en su estuche protector.
- Algunas tarjetas PC contienen cables en su parte posterior. Extreme las precauciones para no torcer ni tensar demasiado estos cables.

Uso de las tarjetas PC

Para introducir una tarjeta PC en una ranura:

1. Si la ranura contiene una tarjeta ficticia, pulse el botón de expulsión una vez para empujarla hacia fuera, y púlselo de nuevo para expulsarla.
2. Si el botón de expulsión sigue sobresaliendo, presiónelo con firmeza para fijarlo en su lugar. De este modo lo protegerá contra posibles daños.

3. Alinee la tarjeta con la ranura e introdúzcala hasta que se quede acoplada.

Windows asigna automáticamente los recursos del ordenador (como los puertos de comunicación y las direcciones de la memoria) a una tarjeta PC instalada en su ordenador.

Para extraer la tarjeta PC de su ordenador:

Utilice los procedimientos siguientes para extraer las tarjetas PC o puede perder los datos que están almacenados en la tarjeta.

1. Haga clic en el icono en la barra de tareas.
2. Seleccione la tarjeta que está utilizando actualmente y haga clic en el botón Detener.

El botón de extracción de la ranura de la tarjeta requiere realizar dos pasos para extraer la tarjeta PC:

3. Empuje el botón de extracción una vez para que salga hacia fuera y, a continuación, pulse el botón de extracción de nuevo para extraer la tarjeta.
4. Tire de la tarjeta PC y sáquela de su ranura.

Funciones/Equipo de multimedia

Reproductor multimedia

El reproductor de Windows Media se utiliza para reproducir archivos de audio con el ordenador encendido. Puede reproducir archivos de CD de audio/vídeo mediante el reproductor de Windows Media así como ver la televisión, el vídeo y escuchar la radio a través de Internet. Las instrucciones para reproducir un CD-ROM de vídeo son las mismas que las instrucciones para el CD de audio que se indican a continuación.

Reproducción de un CD de audio/multimedia

Para reproducir un CD siga las instrucciones que se indican a continuación:

1. Introduzca un disco compacto en su unidad de CD-ROM.
2. Pulse el botón de extracción en la unidad de CD-ROM para abrir el dispositivo de CD-ROM.
3. Inserte un CD, con la etiqueta hacia arriba.
4. Empuje la bandeja con precaución para cerrar la bandeja de la unidad. El botón del reproductor Windows Media aparecerá en la barra de tareas, si es que no estaba antes, y se empezará a reproducir la música. Si el disco no reproduce, haga clic en **Inicio > Todos los programas > Accesorios > Entretenimiento > Reproductor de Windows Media**.

Indicador LED del CD-ROM encendido:
Hay un indicador LED que se enciende en la bandeja de la unidad cuando el ordenador está leyendo un CD. No extraiga el disco con el indicador LED encendido.

Cuando se maximiza o restaura una ventana durante la reproducción de soportes como CD de audio en el Reproductor de Windows Media, es posible que la pantalla no se vea correctamente durante un instante.

Extracción del CD de audio/multimedia

Para extraer el CD siga las instrucciones que se indican a continuación:

1. Haga clic en **Inicio > Todos los programas > Accesorios > Entretenimiento > Reproductor de Windows Media** para abrir la ventana del Reproductor de Windows Media, si no estaba ya abierta.
2. Haga clic en **Detener** en la ventana del reproductor de Windows Media o bien cierre el reproductor de Windows Media.
3. Pulse el botón de la unidad de CD-ROM. La bandeja de la unidad se abre y puede extraer el CD de la unidad de CD-ROM.
4. Para obtener más información sobre la reproducción de discos compactos, consulte el menú de Ayuda en la ventana del reproductor de Windows Media.

Sistemas Dolby Digital y Home Theater (Puerto S/PDIF)

Este producto admite la salida de 5.1 canales, que es una función básica de los sistemas Home Theater y de las unidades de DVD. Proporciona sonido envolvente en 3D y una imagen clara.

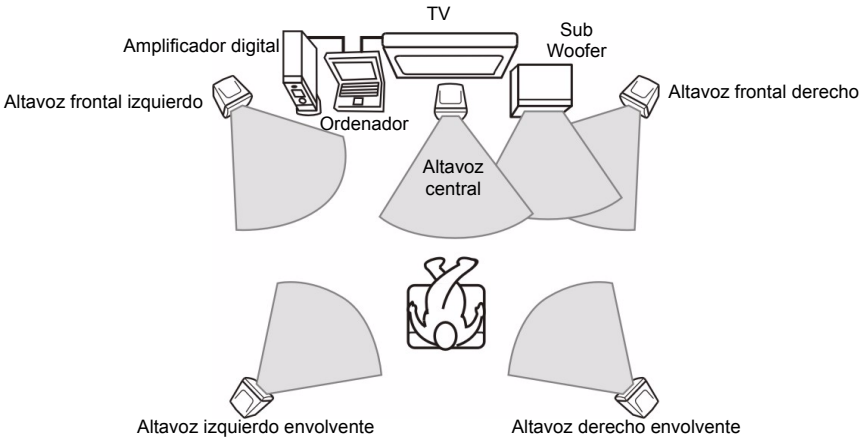
El sistema de Home Theater normalmente se compone de TV, DVD, altavoces de 5.1 canales y un amplificador digital para ofrecer una imagen clara de alta resolución (MPEG2) y un sonido envolvente 3D (Dolby 5.1 o DTS). Con un sistema Home Theater, puede disfrutar en su hogar de la misma claridad de imagen y sonido que en el cine.

Para disfrutar del sistema Home Theater necesita lo siguiente:

- Un sistema de altavoces de 5.1 canales / amplificador digital (adquiridos por separado).
- Una unidad de DVD y un programa de DVD.
- Un cable S/PDIF (Opción).

Configuración de su Home Theater

1. Conecte el amplificador digital al puerto S/PDIF del ordenador.
2. Conecte los altavoces al amplificador digital.



Si el ordenador admite un puerto de salida de TV, puede conectar y disfrutar de una pantalla grande.

Después de conectar el TV, necesitará seleccionar el TV como dispositivo de visualización mediante la ventana de Propiedades de visualización de Windows.

Después de realizar todas las conexiones, asegúrese de habilitar el S/PDIF:

1. Habilitar el S/PDIF en Windows.
2. Habilitar el S/PDIF en el programa DVD.

Uso de la conexión S/PDIF

1. Utilice las teclas **<Fn+F7>** para establecer el puerto S/PDIF en digital.

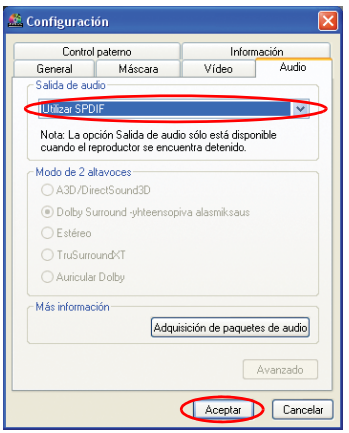
Cuando adquiera un sistema de altavoces de 5.1 canales, asegúrese de que admite un puerto S/PDIF (óptico).

Habilitar el S/PDIF en el programa de DVD

Cuando utilice altavoces de 5.1 canales, necesitará instalar el programa “Power DVD” con el CD de instalación del DVD (proporcionado por separado) y, a continuación, configurarlo según se describe a continuación:

1. Ejecute el programa “Power DVD” y haga clic en el botón de configuración para abrir la ventana de la configuración.

2. En la ficha de **Audio**, cambie la configuración de la **Salida de audio** a “Utilizar SPDIF” y haga clic **Aceptar**.



3. Ya está preparado para disfrutar de su sistema Home Theater con su propio DVD.

Para controlar el volumen del sonido en su sistema de altavoces de 5.1 canales, utilice el control del amplificador digital. (Consulte el manual de los altavoces.)

Control del volumen

Las siguientes instrucciones sirven para controlar el volumen del altavoz cuando el equipo está encendido.

Uso del teclado

Cambio del volumen con el teclado.

Utilice **<Fn+Flecha izquierda>** para disminuir el volumen o **<Fn+Flecha derecha>** para aumentar el volumen.

Uso del icono de control del volumen

Haga doble clic en el icono en la bandeja del programa activo. Se abre la ventana de **Control del volumen**. Utilice esta ventana para ajustar el volumen. Puede abrir un sencillo control de volumen haciendo un solo clic en el icono .

Movie Maker

Puede editar los datos de audio y vídeo mediante este Movie Maker que se incluye con Windows XP. También es posible realizar un pase de diapositivas de cada fotograma o fotografía.

Para iniciar el programa:

Haga clic en **Inicio** > **Todos los programas** > **Accesorios** > **Windows Movie Maker**.

Consulte el manual de ayuda en línea para utilizar Windows Movie Maker.

Uso de la batería

Su ordenador utiliza una batería inteligente de ión litio recargable como alimentación cuando no tiene enchufado el adaptador de CA a una toma de corriente. La batería inteligente proporciona una medida precisa de la capacidad restante de la batería, lo que ayuda a ampliar el tiempo de funcionamiento mediante una gestión eficiente de la energía con sistemas operativos que se benefician de la información que les proporciona la batería.

Carga de la batería

La batería del ordenador se carga automáticamente cuando conecta la alimentación al ordenador y a una toma de corriente.

El tiempo de carga aproximado para la batería de iones de litio es de 2 horas. Mientras la batería se carga de forma normal, el indicador de carga de batería del ordenador se ilumina en ámbar. Cuando la batería está completamente cargada, el indicador cambia a verde.

Cuando utiliza una nueva batería por primera vez o utiliza una batería después de no utilizarse durante un largo período de tiempo, la duración inicial de la batería será más corta de lo normal. La duración habitual de la batería volverá a ser la misma después de unos cuantos ciclos de carga y descarga.

Siga estas reglas para cargar la batería:

- Una batería normalmente se descarga cuando no se utiliza durante largos períodos de tiempo. Asegúrese de recargar la batería cada dos meses si no la utiliza.
- Acostúmbrese a dejar que se descargue la batería completamente antes de volver a recargarla. Esto ayudará a que se alargue la vida de la batería.
- No intente cargar la batería con temperaturas por debajo de 5 ^{o}C o por encima de 45 ^{o}C.

Con el tiempo, todas las baterías se acaban por deteriorar y pierden la capacidad de mantener la carga. Puede que necesite sustituir la batería después de haberla usado regularmente durante un año.

El tiempo de carga de la batería puede variar en función de las condiciones ambientales o de uso.

Uso de la batería de forma segura

Siga estas instrucciones para usar la batería de forma segura:

- Apague el ordenador y desenchúfelo si, de forma accidental:
  - Derrama algún líquido sobre el equipo.
  - El ordenador se cae, lo golpea o se daña.
- Use sólo los cargadores de baterías autorizados.
- No desmonte la batería, ni la exponga a más de 100 ºC, ni la arroje al fuego. La batería que se utiliza en este ordenador puede provocar un incendio o quemaduras químicas si no se utiliza correctamente.
- La batería recargable del ordenador puede considerarse como un vertido peligroso. Si sustituye la batería por otra nueva:
  - Mantenga la batería antigua fuera del alcance de los niños.
  - Desháguese de la batería antigua lo antes posible.
  - Siga todos los requisitos locales cuando se deshaga de la batería usada.

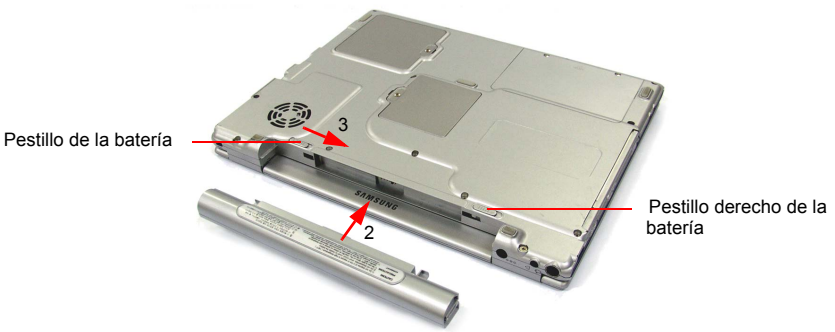
Instalación de la batería

Para introducir la batería:

1. Apague el ordenador, cierre el panel de la pantalla LCD (cristal líquido) y dé la vuelta al ordenador de forma que la parte inferior quede hacia arriba.

Introduzca la batería en su compartimento, y verifique que se encuentre en la orientación correcta y de que quede bien ajustada en su compartimento.

2. Inserte la batería en el compartimiento correspondiente hasta que el pestillo encaje en su sitio.



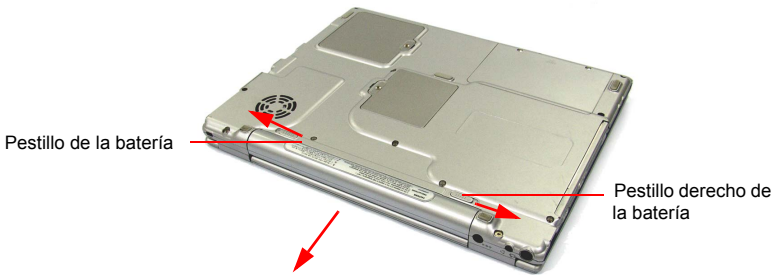
3. Deslice el pestillo izquierdo hacia el centro para fijar la batería en su lugar.

Extracción de la batería

El ordenador se comercializa con batería incluida.

Para extraer la batería del ordenador:

1. Apague el ordenador.
2. Cierre el panel de la pantalla LCD y ponga el ordenador boca abajo de forma que la parte inferior quede hacia arriba.
3. Deslice hacia fuera el pestillo izquierdo.
4. Mientras sostiene el pestillo izquierdo hacia fuera, extraiga la batería de su compartimiento.



Supervisión de la carga de la batería

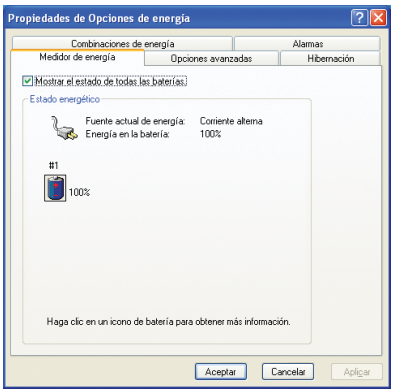
En la duración de la batería influyen factores como la configuración de la administración de energía, dentro de la Configuración del sistema, las aplicaciones que utilice y la configuración de brillo de la pantalla LCD. En un uso normal, la carga de la batería dura aproximadamente 2 horas.

La estimación de la duración de la batería puede variar según las circunstancias. La duración real de la batería puede ser inferior a lo estimado en este manual.

Puede supervisar la carga de la batería instalada en el ordenador mediante el Medidor de energía o el Indicador de batería.

Medidor de energía

El medidor de energía muestra la carga de las baterías y la fuente actual de alimentación del ordenador, CA o batería. Puede supervisar la carga o el uso de la batería mediante el “Medidor de energía”. Para acceder al indicador de energía, haga clic en el icono en la barra de tareas o haga clic en **Inicio** > **Panel de control** > **Rendimiento y mantenimiento** > **Opciones de energía** > ficha **Medidor de energía**.



Durante el funcionamiento de la carga de la batería, se muestran los iconos del estado de energía a continuación.

La fuente de energía actual y los iconos de la batería cambian, cuando queda un 10 % o un 15 % de energía en la batería, respectivamente, al icono que se muestra a continuación y debe seguir las instrucciones de la sección “Advertencias de la batería” a continuación.

Indicador de batería

Puede mostrar el indicador de batería mientras utiliza cualquier programa pulsando **<Fn+F2>**. El indicador de batería sólo se muestra durante unos pocos segundos.

Al utilizar esta función es posible que la pantalla LCD no funcione correctamente.

Fuente de alimentación:

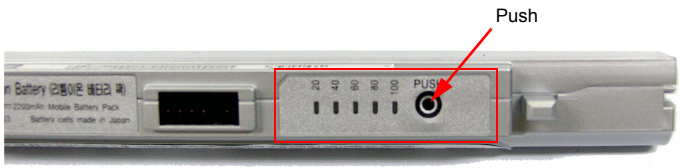
Indica que el ordenador funciona mediante CA.

Indica que el ordenador funciona mediante la batería.

Nivel de la batería:

Indica la cantidad aproximada restante de carga en la batería principal.

También puede determinar la carga de la batería simplemente presionando en el símbolo ( ) situado bajo la palabra **PUSH**, en el lateral de la batería. Los indicadores LED se iluminarán en color verde para mostrarle el porcentaje de carga restante de la batería.



Advertencias de la batería

Si la carga de la batería está baja (alrededor del 10%), dispone de unos 5 o 10 minutos restantes de batería. **Deberá:**

- Guardar su trabajo y,
- Conectar el cable de alimentación al ordenador o apagar el ordenador e instalar una batería completamente cargada.

Puede ajustar las funciones de alarma de la batería mediante el programa de administración de energía de los sistemas operativos (**Inicio** > **Panel** de **control** > **Opciones** de **energía** en Windows).

Si no puede ejecutar su ordenador con la batería y ésta no se carga cuando acopla el cable de alimentación, **el problema puede ser debido a que:**

- La temperatura de la batería esté por debajo de 0 °C o por encima de 45 °C. Si cree que la temperatura de la batería es demasiado alta o demasiado baja, apague el ordenador, extraiga la batería y espere hasta que la batería llegue a una temperatura normal. Entonces, intente cargar de nuevo la batería.
- Es posible que la batería sea defectuosa; intente extraerla y poner en marcha el sistema utilizando el adaptador de CA. Si no está seguro, póngase en contacto con la línea de asistencia de Samsung.

Calibración de la batería

Uno de los métodos recomendados para aumentar la duración de la vida de la batería es calibrar su batería una vez al mes. Para calibrar la batería, complete los pasos siguientes:

Notas para la calibración:
El proceso de calibración de la batería debe iniciarse con la batería completamente cargada, el indicador LED de estado de la batería se pone de color verde. Puede que el indicador de energía no muestre el 100%.
Antes de iniciar el proceso de calibración de la batería debe cargar completamente, luego, descargar completamente y, finalmente, volver a cargar la batería otra vez.

1. Desconecte el adaptador de energía de CA después de desconectar el sistema.
2. Vuelva a iniciar el ordenador y pulse **<F2>** para introducir la configuración BIOS.
3. Mediante las teclas de flecha, resalte **Calibración inteligente de la batería** en el menú de **BOOT**.
4. Pulse **Intro** para iniciar el proceso de calibración. La calibración normalmente tarda 3 o 5 horas según la carga que tenga la batería.
5. Cuando se haya completado el proceso de calibración, vuelva a cargar completamente la batería.

Uso de la configuración del sistema

El programa de configuración del sistema (BIOS) le permite configurar el hardware del ordenador y establecer las opciones de seguridad y de ahorro de energía. Los valores que seleccione se almacenan en la memoria CMOS que se mantiene con la batería y que guarda la información incluso cuando el ordenador está apagado. Cuando se vuelva a encender el ordenador, se configurará con los valores que se encuentren en esta memoria.

Si le aparece un mensaje indicándole que ejecute el programa, ejecute la configuración del sistema. Puede que también quiera ejecutar la Configuración del sistema, sobre todo la primera vez que utilice el ordenador, para establecer la hora y la fecha, utilice las funciones de seguridad o de administración de energía, o modifique la configuración de otras funciones.

Advertencia del BIOS:
Si no está familiarizado con la configuración BIOS y con lo que significan los parámetros, solicite la ayuda de alguien que tenga conocimientos sobre el tema. Una configuración incorrecta puede provocar el “colapso” del sistema.

Puede que la versión de Configuración del sistema de su ordenador no incluya todos los campos que aparecen aquí o puede que incluyan otros campos. Los nombres de campo y el orden de aparición puede variar según la versión del BIOS (entrada/salida básica del sistema) del ordenador.

Inicio de la configuración del sistema

Para iniciar la Configuración del sistema, encienda el ordenador y a continuación, pulse **<F2>** y manténgalo pulsado hasta que aparezca la imagen de Configuración del sistema.

Tabla 3. Menús de configuración del sistema

Menú	Función
Principal	Cambia el sistema básico.
Avanzado	Configura las funciones avanzadas del ordenador.
Seguridad	Habilita las funciones de seguridad, incluidas las contraseñas.
Inicio	Especifica el orden de los dispositivos de inicio y configura las funciones del inicio.
Salir	Especifica cómo salir de la configuración del sistema.

Para abrir el menú que necesita utilizar, emplee las teclas izquierda o derecha para seleccionar el nombre del menú.

Tabla 4. Teclas de desplazamiento de la configuración del sistema

Tecla de desplazamiento	Función
<F1>	Muestra la ventana de Ayuda general.
<Esc>	Sale del menú actual.
<Flecha hacia arriba> o <Flecha hacia abajo>	Desplaza el cursor hacia arriba y abajo entre campos.
<Flecha izquierda> o <Flecha derecha>	Selecciona diferentes menús. Al pulsar la tecla **ESC** en el menú Principal, vuelve al menú de Salida.
<F5>	Se desplaza hacia atrás por las opciones del campo resaltado.
<F6>	Se desplaza hacia delante por las opciones del campo resaltado.
<F9>	Restablece los parámetros del menú actual a sus valores predeterminados.
<F10>	Guarde los cambios y salga de la configuración del sistema.
<Intro>	Ejecuta comandos o abre un submenú.

Cambio de prioridad de inicio

El menú de Inicio de la Configuración del sistema le permite seleccionar el dispositivo de inicio y establecer las opciones del inicio.

El campo Prioridad de dispositivo de inicio le permite:
Seleccionar el orden en el que el ordenador intenta iniciar los diferentes dispositivos. El campo tiene cuatro (4) opciones: **CD-ROM Drive, Removable Devices, Hard Drive, MBA UNDI(Bus2 Slot5)**.

Para cambiar la prioridad del dispositivo de inicio, seleccione las posiciones del dispositivo completando lo siguiente:

1. Al iniciar, pulse **<F2>** para abrir la **Configuración del sistema**.
2. Utilice la **<Flecha derecha>** para seleccionar el menú **Inicio**.
3. Pulse **<Intro>** para entrar en las **Opciones de inicio**.
4. Seleccione la primera opción de Prioridad del dispositivo mediante las teclas **<Flecha arriba>** o **<Flecha abajo>**.
5. Pulse la tecla **<F6>** hasta que la opción suba dentro de la lista hasta la posición deseada, **o** pulse **<F5>** para que la opción baje hasta dicha posición.
6. Pulse **<F10>** para salir y guardar los cambios.
7. Pulse **<Intro>** de nuevo para reiniciar el ordenador.

Configuración de la contraseña

Configuración de la contraseña de supervisor

La configuración de una contraseña de supervisor permite limitar el acceso al sistema únicamente a los usuarios autorizados.

Para utilizar el sensor de huellas dactilares consulte el manual que se facilita con éste.

1. Seleccione el menú **Security** en System Setup. Para entrar en System Setup, consulte "Inicio de System Setup", en la página 61.
2. Pulse **<Intro>** en la opción '**Set Supervisor Password**'.
3. Introduzca una contraseña, pulse **<Intro>**, vuelva a escribir la contraseña y pulse de nuevo **<Intro>**.
4. Cuando aparezca la ventana [Setup Notice] con un mensaje confirmando la configuración de contraseñas, pulse **<Intro>**.

Configuración de la contraseña de usuario

Se pueden configurar contraseñas de usuarios para que otros usuarios puedan utilizar el sistema.

Antes de configurar una contraseña de usuario es necesario establecer una contraseña de supervisor.
Los usuarios pueden iniciar el sistema mediante su contraseña de usuario, pero no pueden entrar en System Setup.
La desactivación de la contraseña de supervisor desactiva también las contraseñas de usuario.

Pulse **<Intro>** en la opción '**Set User Password**' y efectúe los pasos 3 y 4 de la sección Configuración de la contraseña de supervisor.

Activación de la contraseña de arranque

Antes de activar la contraseña de arranque es necesario establecer una contraseña de supervisor.

Establezca la opción '**Password on boot**' en [Enabled].

A partir de ahora deberá introducir la contraseña para arrancar el sistema.

Activación de la contraseña de la unidad de disco duro

La activación de la contraseña de disco duro impide que otros sistemas utilicen la unidad de disco duro instalada.

Antes de activar la contraseña de disco duro es necesario establecer una contraseña de supervisor.

Pulse **<Intro>** en la opción '**Set HDD 0 Password**' y efectúe los pasos 3 y 4 de la sección Configuración de la contraseña de supervisor.

Desactivación de contraseñas

1. Pulse **<Intro>** en la contraseña que desee suprimir (por ejemplo, la contraseña de supervisor).
2. Introduzca la contraseña actual y pulse **<Intro>**.
3. Deje en blanco los campos 'New Password' y 'Confirm New Password' y pulse **<Intro>** para desactivar la contraseña.

Uso de las opciones de administración de energía

El ordenador incluye opciones de **Administración de energía** que pueden servir para que la carga de la batería dure más tiempo y para aumentar la vida de la batería. Las opciones de administración de energía ralentizan o cierran los componentes del sistema cuando éstos no se utilizan.

La administración de energía puede ralentizar el rendimiento del sistema. El ordenador se ejecuta con mayor rapidez con el cable de alimentación acoplado, cuando se desactiva la administración de energía.

En las próximas secciones, se tratarán los métodos básico y avanzado de la administración de energía.

Combinaciones básicas de administración de energía

Esta sección trata de las combinaciones básicas de administración de energía cuando el ordenador funciona con energía de la batería o con energía de CA.

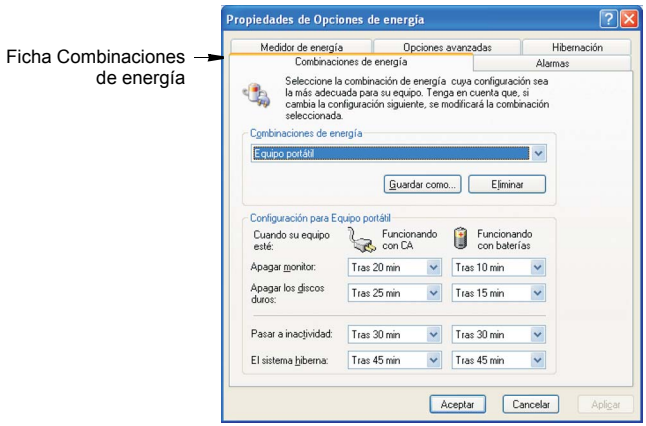
Modos de Suspensión e Hibernación
La hibernación es aquel estado en el que el contenido de la memoria se guarda en un archivo especial del disco duro. Suspensión significa que se alimenta eléctricamente la memoria a fin de guardar los datos. En el modo Suspensión es más probable que se pierdan los datos, por lo que se recomienda guardar todos los archivos abiertos antes de entrar en este modo.

Cambio de dispositivos:
No cambie las tarjetas PC en modo de suspensión ni de hibernación.

Para entrar en la ventana de administración de energía, complete lo siguiente:

1. Haga clic en **Inicio**>**Panel de control** > **Rendimiento y mantenimiento**.
2. Haga clic en el icono para mostrar la ventana **Propiedades de las opciones de energía**.

3. Haga clic en la ficha **Combinaciones de energía** para mostrar las opciones básicas de administración de energía.



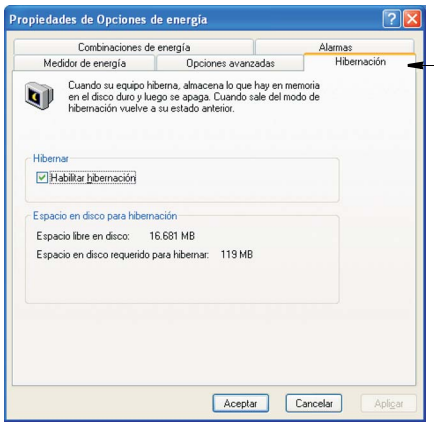
4. Seleccione el momento en el que desea que se realicen las siguientes acciones en el modo **Batería** y en el modo **Corriente alterna**.
   - Apagar el monitor:
   - Apagar los discos duros:
   - Suspensión del sistema:
   - Hibernación del sistema:

Apagar el monitor y las unidades de disco duro ahorrará bastante energía de la batería, por lo tanto, seleccione el tiempo más corto posible cuando se encuentre en modo de batería.

a **Modo de hibernación** (*Administración de energía o Método manual*)

Cuando utiliza la hibernación, el ordenador se apaga y cuando vuelve a encenderlo de nuevo, todo vuelve a restaurarse de la misma forma que lo dejó, incluidos los programas y documentos que no haya guardado o cerrado. Todo lo que hay en la memoria se guarda en las unidades de disco duro y se apaga el monitor y el disco duro.

Si vuelve a instalar Windows:
Deberá volver a activar la hibernación en las opciones de energía. Para ello, abra la ventana de **Propiedades de las opciones de energía** , haga clic en la ficha **Hibernar** y, a continuación, haga clic en “Habilitar hibernación”.


Propiedades de Opciones de energía
Combinaciones de energía
Alarmas
Medidor de energía
Opciones avanzadas
Hibernación
Ficha Hibernar
Cuando su equipo hiberna, almacena lo que hay en memoria en el disco duro y luego se apaga. Cuando sale del modo de hibernación vuelve a su estado anterior.
Hibernar
Habilitar hibernación
Espacio en disco para hibernación
Espacio libre en disco: 16.681 MB
Espacio en disco requerido para hibernar: 119 MB
Aceptar
Cancelar
Aplicar

Interrupciones frecuentes:
Si tiene interrupciones con frecuencia, puede que le resulte útil poner el ordenador en hibernación automática pasado un número determinado de minutos, mediante las opciones de administración de energía.

a **Modo Suspensión** (*Administración de energía o Método manual*)

La opción Suspensión se utiliza principalmente para conservar la energía de la batería del ordenador portátil. También le proporciona la ventaja de volver rápidamente a su trabajo sin necesidad de esperar a que se vuelva a iniciar el ordenador. El modo Suspensión apaga el monitor y los discos duros, lo que deja la totalidad del sistema en un estado de bajo consumo de energía. Cuando vuelve a utilizar el ordenador, se restaura el escritorio tal como lo dejó. Se recomienda que no utilice el modo de suspensión cuando le quede menos de un 20% de energía en la batería.

5. Haga clic en **Aceptar** para establecer las opciones de administración de energía y cerrar la ventana.

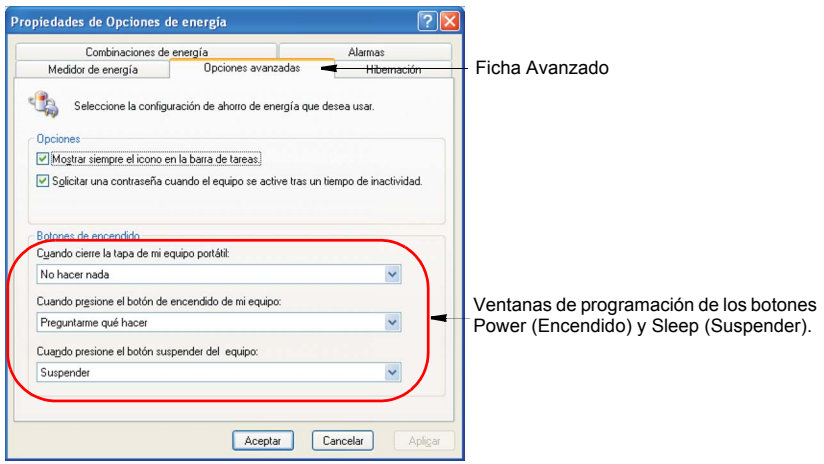
Tecla Rest (Reposo):
La combinación manual de teclas **<Fn+ESC>** no activará los modos Suspensión o Hibernación cuando reproduzca un programa de multimedia o tenga un dispositivo USB activo conectado.

Combinaciones avanzadas de administración de energía

Esta sección describe las combinaciones avanzadas de administración de energía. Hay dos botones que puede utilizar manualmente para conservar energía.

Para entrar en la ventana de administración de energía, complete lo siguiente:

1. Haga clic en **Inicio**>**Panel de control** > **Rendimiento y mantenimiento**.
2. Haga clic en el icono para mostrar la ventana **Propiedades de las opciones de energía**.
3. Haga clic en la ficha **Avanzado** para mostrar las opciones avanzadas de administración de energía.


Propiedades de Opciones de energía
Combinaciones de energía
Alarmas
Medidor de energía
Opciones avanzadas
Hibernación
Ficha Avanzado
Seleccione la configuración de ahorro de energía que desea usar.
Opciones
Mostrar siempre el icono en la barra de tareas.
Solicitar una contraseña cuando el equipo se active tras un tiempo de inactividad.
Botones de encendido
Cuando cierre la tapa de mi equipo portátil:
No hacer nada
Cuando presione el botón de encendido de mi equipo:
Preguntarme qué hacer
Cuando presione el botón suspender del equipo:
Suspender
Ventanas de programación de los botones Power (Encendido) y Sleep (Suspender).
Aceptar
Cancelar
Aplicar

4. Seleccione el modo (**No hacer nada/Preguntar lo que hacer/Suspensión/Hibernar/Apagar**) asignado al botón Power (Encendido) y/o a la tecla Rest (Reposo) **<Esc>**. Seleccione además la acción (**No hacer nada/Suspensión/Hibernar**) asociada al cierre de la tapa del ordenador.

La tecla “Rest” (Reposo) está asignada a la combinación de teclas **<Fn+ESC>**. Consulte “Combinaciones básicas de administración de energía” en la página 66 para obtener más información acerca de los modos Suspensión e Hibernación.

5. Haga clic en **Aceptar** para establecer las opciones de administración de energía y cerrar la ventana.

Puede volver al funcionamiento normal después de haber utilizado uno de los botones de “Administración de energía”, pulsando y soltando rápidamente el botón **Power (Encendido)**.

Uso de la unidad de disco duro

El ordenador contiene una unidad de disco duro extraíble IDE (Electrónica de unidades integradas). La unidad de disco duro IDE puede almacenar los datos y programas que utilice el ordenador. La unidad se acopla a un conector en la placa del sistema.

La unidad de disco duro incluida en el ordenador ya está formateada. No formatee la unidad de disco duro. Si lo hace destruirá todos los datos que contiene la unidad. Si necesita formatear una nueva unidad o desea borrar todos los datos de la unidad de disco duro, consulte el manual del sistema operativo.

Instalación/Reinstalación de una unidad de disco duro

Para instalar un nuevo disco duro, póngase en contacto con un centro de Servicio técnico; no es conveniente que el propio usuario lleve a cabo la sustitución de una unidad de disco duro. Antes de efectuar dicha sustitución, siga las instrucciones detalladas a continuación.

- Haga una copia de seguridad de los archivos de datos de su antigua unidad de disco duro.
- Para iniciar el sistema desde el CD-ROM, en el menú de Inicio de la Configuración del sistema, active la casilla del CD de inicio y establezca la Prioridad del dispositivo de inicio de forma que empiece desde el [DVD/CD-ROM].

Cuando esté preparado para instalar la nueva unidad de disco duro, utilice el CD-ROM de recuperación para instalar el controlador del dispositivo.

Reinstalación de Windows y los controladores de dispositivos

Utilice el CD de recuperación del sistema para reinstalar el sistema operativo, y el CD de software del sistema para reinstalar los controladores de dispositivos. Para obtener más detalles consulte “Reinstalación de Windows XP", en la página 95, y "Reinstalación del software", en la página 93.

Funciones de vídeo y configuración

Resolución y profundidad de color

La resolución de la pantalla LCD es la claridad que puede mostrar la imagen. La resolución se mide por el número de píxeles (puntos) que se muestran en toda la pantalla. En general, cuantos más píxeles pueda mostrar la pantalla LCD, mejor será la imagen.

El número de colores que puede mostrar la pantalla LCD se mide por el número de bits que la pantalla LCD utiliza para representar cada píxel:

- El color de 16 bits admite colores de 64 K (65.536).
- El color de 32 bits admite colores de 16 M (16,8 millones).

Todos estos modos de vídeo pueden mostrarse en un monitor externo. No obstante, si desconecta el monitor externo que se encuentra unido al ordenador y, a continuación, inicia el ordenador, puede que la pantalla LCD vuelva a una resolución diferente de la que eligió para el monitor externo.

Ajuste del brillo de la pantalla LCD

La pantalla LCD tiene 9 niveles de brillo (1: Mínimo ~ 9: Máximo). El nivel de brillo predeterminado es 5. Cuando se cambia el modo de alimentación, el nivel de brillo cambia según se indica:

- Si se utiliza alimentación de CA : Nivel 9 (Máximo)
- Si se utiliza alimentación por batería : Nivel 3 (Brillo tenue)

Una vez modificado el brillo de la pantalla LCD, el nivel se mantendrá después de reiniciar el ordenador. Cuando se cambia el modo de alimentación (de CA a batería o viceversa) en pleno funcionamiento, se restablece la configuración predeterminada descrita anteriormente.

El nivel de brillo de la pantalla LCD puede ajustarse pulsando **<Fn+Flecha arriba>** o **<Fn+Flecha abajo>** en el teclado.

Configuración de las funciones de visualización

Las secciones siguientes describen cómo configurar las opciones de visualización de su ordenador.

Notas sobre la resolución de la pantalla:
Cuando, en un principio, se instale Windows XP, la resolución se ajustará automáticamente al máximo disponible.

Cambio de la resolución y la profundidad del color

Para cambiar la resolución y la profundidad de color de su pantalla LCD:

1. Haga clic en **Inicio** > **Panel de control** > **Apariencia y Temas**.
2. Haga clic en el icono . Aparece la ventana Propiedades de la pantalla:
3. Haga clic en la ficha **Configuración**. Se abre la pantalla de Configuración.
4. Para cambiar la profundidad del color, haga clic en la flecha junto a la paleta de **Calidad del color** y seleccione la profundidad de color disponible que desee.
5. Para cambiar la resolución, haga clic y arrastre el control que hay debajo de **Resolución de la pantalla** para seleccionar la resolución disponible que desee.
6. Haga clic en **Aceptar**.
7. Siga las indicaciones que aparecen en la pantalla.

Uso de PowerMizer

La tecnología PowerMizer incluida con el adaptador de gráficos está pensada para alargar la vida de la batería.

Limitaciones de uso de PowerMizer
La activación de PowerMizer reduce el rendimiento de la tarjeta gráfica.

Para activar PowerMizer:

1. Haga clic en **Inicio > Todos los programas > Apariencia y temas > Pantalla > pestaña Configuración > Avanzada >** pestaña **GeForce4 4x0 Go xxM > Propiedades adicionales >** pestaña **PowerMizer**.
2. Mueva el control deslizante hacia la izquierda para establecer *Máximo ahorro de energía*.

Función SIC (Smart Inverter Control)

La función SIC ajusta automáticamente el brillo de la pantalla LCD cuando el sistema se alimenta por batería, para prolongar la duración de ésta.

La función SIC se activa de forma predeterminada. Si cree que el brillo de la pantalla es demasiado débil, utilice el procedimiento que sigue para desactivar la función SIC.

1. Reinicie el sistema.
2. Pulse la tecla **<F2>** para ejecutar System Setup.
3. Cambie el parámetro Smart Inverter Control del menú Advanced a [Disabled].
4. Utilice las teclas de ajuste del brillo de la pantalla para ajustar el brillo de la pantalla LCD al nivel que le resulte cómodo.

Uso de dispositivos de presentación externos

El uso de dispositivos de presentación externos, tales como un monitor, un proyector, un aparato de TV, etc., permite mostrar las imágenes de forma alternativa en cualquiera de los dispositivos, o de forma simultánea en todos ellos. También se puede dividir una pantalla en dos dispositivos de presentación, o ver imágenes distintas en cada dispositivo. El uso de dispositivos externos es particularmente útil en el caso de presentaciones, o para ver películas a través del televisor.

Conmutación entre los dispositivos de presentación mediante la tecla de acceso directo

Puede ver la imagen a través de la pantalla LCD, de un dispositivo de presentación externo o de ambos simultáneamente.

1. Conecte el dispositivo de presentación externo (por ejemplo, un monitor o un proyector) al puerto correspondiente del sistema. Para conectar un televisor, utilice el puerto de salida TV del sistema.
2. Pulse las teclas **<Fn> + <F4 / LCD/CRT>**. Si hay un dispositivo de presentación externo conectado, la opción de presentación cambia en el orden LCD > CRT > LCD+CRT cada vez que se pulsa la combinación **<Fn> + <F4/LCD/CRT>**.

Si hay varios dispositivos externos conectados, la opción de presentación cambia en el orden LCD > CRT > LCD+CRT > TV > LCD+TV > CRT+TV cada vez que se pulsa la combinación <Fn> + <F4/LCD/CRT>. No es posible ver la visualización a través de la pantalla LCD, un monitor CRT y un televisor simultáneamente.

En el modo DOS de pantalla completa de Windows, las teclas <Fn> + <F4 / LCD/CRT> no funcionan.

Uso de nView para ver la pantalla ampliada

Es posible ampliar la pantalla para que ocupe dos dispositivos de presentación y así disponer de un mayor espacio de trabajo.

1. Conecte el dispositivo de presentación externo (por ejemplo, un monitor o un proyector) al puerto correspondiente del sistema. Para conectar un televisor, utilice el puerto de salida TV del sistema.
2. Haga clic en **Inicio > Panel de control > Apariencia y temas > Pantalla.**
3. En la ventana **[Propiedades de pantalla]**, haga clic en la pestaña **Configuración** > **Avanzada** > pestaña **nView**. Seleccione el elemento que desee y haga clic en **Aplicar.**

nView ofrece los tres siguientes modos de presentación:

- **Modo estándar**

  La imagen se muestra únicamente en el dispositivo principal, la pantalla LCD.

- **Modo de duplicación**

  La misma imagen se muestra a través del dispositivo principal (la pantalla LCD) y del dispositivo de presentación externo.

- **Modo de panorámica horizontal/vertical**

  La imagen se extiende al dispositivo principal (la pantalla LCD) y al dispositivo de presentación externo.

Modo de duplicación

Modo de panorámica horizontal/ vertical

Modo de panorámica vertical

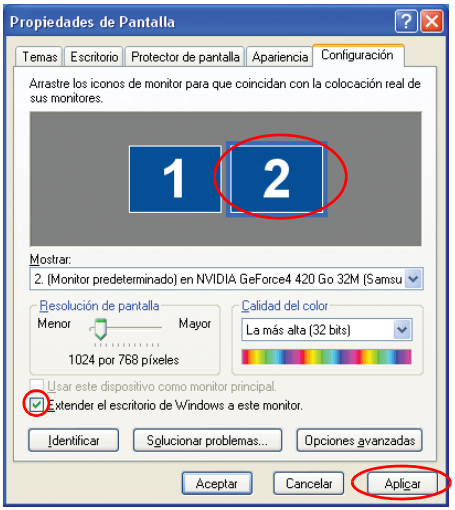
Al pulsar la combinación de teclas de acceso directo <Fn>+<F4 / LCD/CRT> el modo de presentación cambia entre los modos de nView estándar y de duplicación.

Uso del modo de vista dual para ver la pantalla ampliada

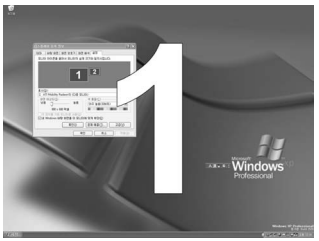
Es posible ampliar la pantalla para que ocupe dos dispositivos de presentación y así trabajar en dos espacios independientes.

En el modo de vista dual se puede seleccionar la resolución y la profundidad de color para cada uno de los dispositivos de presentación, como si hubiese dos tarjetas gráficas distintas.

1. Conecte el dispositivo de presentación externo (por ejemplo, un monitor o un proyector) al puerto correspondiente del sistema. Para conectar un televisor, utilice el puerto de salida TV del sistema.
2. Haga clic en **Inicio > Panel de control > Apariencia y temas > Cambiar la resolución de pantalla.**
3. Haga clic en el icono de **monitor '2'**, seleccione la casilla de verificación **'Extender el escritorio de Windows a este monitor'** y haga clic en **Aplicar.**



4. Haga clic en **Aceptar**. El dispositivo de presentación principal (LCD) está indicado con **'1',** y el secundario con **'2'**. Ahora puede utilizar cada uno de ellos como dispositivos independientes.



1 : Principal

2 : Secundario

Al utilizar vista dual, se recomienda mantener la pantalla LCD como dispositivo principal.

Si la pantalla del dispositivo secundario se muestra con una resolución de 640x480 píxeles y 256 colores, utilice la ventana **[Propiedades de pantalla]** para cambiar la configuración y obtener la resolución y profundidad de color deseadas.

Desactivación del modo de vista dual

Haga clic en el icono de **monitor '2'**, deseleccione la casilla de verificación **'Extender el escritorio de Windows a este monitor'** y haga clic en **Aplicar.**

Para mover una ventana de un dispositivo de presentación a otro en nView o en modo de vista dual.
Haga clic en la barra de título de la ventana en el dispositivo de presentación principal (1, la pantalla LCD) y arrástrela al dispositivo secundario (2). La ventana se mueve al dispositivo de presentación secundario.

Uso de las opciones

En el momento de la compra se pueden seleccionar estas opciones:

- Módulo de comunicación inalámbrica (802.11b, bluetooth)
- Sistema de reconocimiento por huellas dactilares/rueda de desplazamiento
- Ranura para el Memory Stick

Las siguientes opciones se pueden adquirir de forma independiente:

- Batería adicional (3 células/6 células)
- Cargador de baterías
- Auriculares

Las opciones disponibles pueden cambiar con el tiempo. Póngase en contacto con su distribuidor para obtener información actualizada sobre las opciones actuales o nuevas.

Módulos de memoria

Puede aumentar la memoria del sistema instalando módulos de memoria opcionales.

Para evitar la posibilidad de que surjan problemas en el sistema, utilice sólo los módulos de memoria autorizados para su ordenador. Para obtener información adicional consulte las secciones correspondientes de este manual, el Servicio de asistencia técnica de Samsung o la página web de asistencia (www.samsungpc.com).

Antes de instalar la memoria

Para evitar que se produzcan lesiones personales o daños en el equipo, siga las precauciones a continuación antes de instalar un módulo de memoria.

Observe las precauciones siguientes al instalar un módulo de memoria:

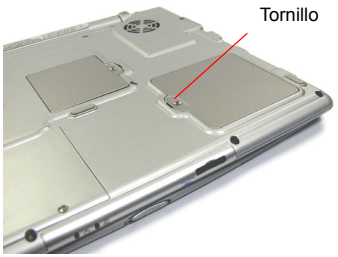
- Antes de extraer la tapa del compartimento del módulo de memoria, apague el ordenador, desenchufe el cable de alimentación y extraiga la batería. Además, desconecte los dispositivos periféricos.
- Antes de manipular el módulo de memoria, descargue cualquier tipo de electricidad estática tocando una superficie que esté en contacto con la tierra o usando una muñequera antiestática.
- No introduzca objetos de material conductor, como destornilladores de metal o lápices de grafito, en el compartimento del módulo de memoria.
- Tenga cuidado al manipular la chapa del acceso a la memoria.

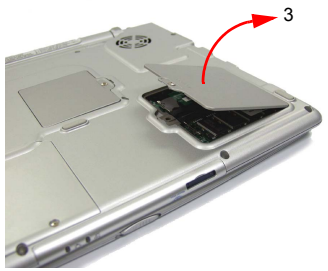
Instalación de un módulo de memoria

Manipule el módulo de memoria con cuidado. Sujételo sólo por los bordes.

Para instalar un módulo de memoria:

1. Voltee el ordenador de forma que la parte inferior quede boca arriba.
2. Extraiga con un destornillador, el tornillo que sujeta la tapa del compartimento del módulo de memoria.

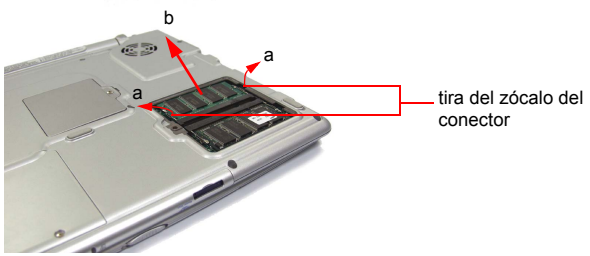




3. Agarre el borde de la tapa y sáquela de la carcasa.

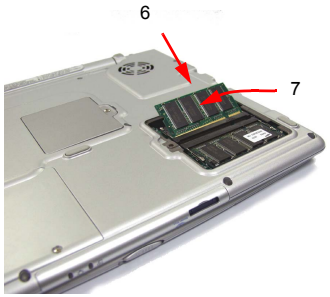
Precauciones con el módulo de la memoria:
Cuando extraiga el módulo, deberá agarrarlo por el plástico que hay en las tiras de los zócalos del conector. No la agarre por la parte metálica de las tiras ya que puede dañarlas.

4. Extraiga el módulo instalado si es necesario.
   a. Agarre por las tiras del zócalo del conector y sáquelo ligeramente hasta que el borde del módulo de memoria salga hacia afuera.



   b. Sujete el módulo de memoria por los extremos y tire de él para sacarlo del compartimento.

5. Alinee el conector del módulo de memoria con el conector del zócalo.
6. Inserte el módulo de memoria en el zócalo con un pequeño ángulo (unos 35^{o}) hasta que los conectores queden completamente engranados.



7. Empuje el borde del módulo de memoria hasta que quede encajado en su lugar.
8. Alinee la tapa del compartimento del módulo de memoria con el compartimento y empújela hasta que encaje en su lugar.
9. Vuelve a colocar el tornillo que sacó en el paso 2.

Módulo de comunicación inalámbrica

Su ordenador puede disponer de una de las opciones siguientes:

- Ningún módulo de comunicación inalámbrica
- 802.11b
- Bluetooth

Verifique cuál es la opción de su ordenador y consulte los detalles en “Configuración del entorno de red para red inalámbrica (WLAN)”, en la página 26, o en la **Guía rápida para el Software Bluetooth de Samsung**.

Sistema de reconocimiento por huellas dactilares

Su ordenador incorpora un sensor de huellas dactilares o una rueda de desplazamiento. Para obtener detalles acerca del uso de la función de reconocimiento por huellas dactilares, lea la **Guía rápida para el software Fingerprint Recognition** y los archivos de ayuda del **Software Fingerprint Recognition**.

Solución de problemas

Complete lo siguiente en el orden indicado hasta que el sistema funcione correctamente. Si todos los pasos a continuación fallan, póngase en contacto con su distribuidor local para obtener asistencia técnica.

Preguntas y respuestas

Consulte consulte “Preguntas y respuestas” en la página 83 para obtener asistencia para corregir los problemas de funcionamiento del ordenador.

Compruebe las conexiones

Compruebe que todos los cables de alimentación y periféricos estén enchufados de forma segura en sus tomas y que esté conectado el suministro de energía al sistema.

Norton AntiVirus

Ejecute Norton AntiVirus para asegurarse de que no hay ningún virus que afecte al ordenador.

Para ejecutar Norton AntiVirus proceda de la manera siguiente:

Haga clic en **Inicio > Programas > Norton AntiVirus > Norton AntiVirus 2002**

La suscripción a Norton Antivirus de su ordenador portátil caduca a los 3 meses. Es responsabilidad suya efectuar la actualización de las definiciones de virus y renovar la suscripción con Symantec cuando dicha suscripción caduque.

Ayuda de Windows

Ejecute la Ayuda de Windows para buscar el problema que puede tener el ordenador.

Para ejecutar la Ayuda de Windows proceda de la manera siguiente:

Haga clic en **Inicio > Ayuda y asistencia**

Reinstalación del software

Si por alguna razón se avería el sistema, puede dañar la unidad de disco duro, el sistema operativo de Windows o algunos controladores de dispositivos. En este caso, utilice el **CD de recuperación del sistema** para reinstalar el **sistema operativo** y el **CD de software del sistema** para reinstalar los controladores de dispositivos dañados.

Precauciones con la recuperación del sistema:
Antes de empezar a restaurar el sistema operativo de Windows, efectúe una copia de seguridad de todos los datos de su unidad de disco duro. *Samsung* NO se hace responsable de la pérdida de los datos.

Preguntas y respuestas

En esta sección se incluye información acerca de posibles problemas, soluciones y otras referencias para el uso del ordenador.

Acerca de Windows

P1 El sistema no se apaga correctamente.

R Cuando el sistema no se apaga de forma normal, pulse el botón de encendido y manténgalo pulsado hasta que se apague de forma manual. Si el botón de encendido está configurado con el modo Ahorro de energía, púlselo y manténgalo pulsado durante más de 4 segundos para apagar el sistema. Al volver a poner en marcha el sistema después de un apagado manual, se ejecutará Scandisk para comprobar si hay errores en el sistema.

P2 El sistema se bloquea durante el uso de un programa

R1 Hay algún error en el programa que se está utilizando. Pulse simultáneamente las teclas <Ctrl>, <Alt> y <Supr> y haga clic en Tareas en la ventana [Administrador de tareas de Windows].

R2 Hay algún error en el sistema operativo Windows. Reinicie el sistema mediante el botón de encendido.

Acerca de la pantalla

P1 La pantalla LCD está en blanco.

R Ajuste el brillo de la pantalla LCD. Para ello, utilice las teclas <Fn+Flecha arriba> y <Fn+Flecha abajo>.

P2 El protector de pantalla afecta a la visualización durante el funcionamiento del Reproductor de Windows Media o la visualización de archivos de vídeo.

R En la ventana Opciones del Reproductor de Windows Media, pestaña Reproductor, deseleccione la opción Permitir protector de pantalla, y reinicie el reproductor.

P3 En modo DOS o con una resolución de pantalla inferior a 1024x768 píxeles, al pulsar la tecla Fn+F2 el icono no se visualiza de forma clara.

R La imagen se extiende a lo ancho de la pantalla LCD cuando la resolución es inferior a 1024x768 píxeles. Si el icono no aparece nítido, se debe a que los circuitos de vídeo no admiten esta función, pero no afecta al rendimiento del sistema.

P4 Al utilizar la función de panorámica horizontal o vertical y conectar con un monitor externo cuya resolución de pantalla es inferior a 1024x768 píxeles en Windows XP o 2000, la imagen de la pantalla no se visualiza en el monitor externo.

R El modo de panorámica horizontal o vertical no admite resoluciones de pantalla inferiores a 1024x768 píxeles.
Establezca una resolución de pantalla igual o superior a 1024x768 píxeles.

P5 Al ejecutar un programa después de configurar el modo de panorámica horizontal o vertical, la ventana del programa se extiende de la pantalla LCD al dispositivo de presentación externo.

R Puesto que el modo de vista dual (escritorio ampliado) permite que cada uno de los dispositivo de presentación funcione como si hubiese dos tarjetas gráficas independientes, puede seleccionar la resolución y la profundidad de color para cada uno de dichos dispositivos. Por consiguiente, el modo de vista dual muestra una ventana de programa en la pantalla LCD o en el monitor externo, mientras que el modo de panorámica horizontal o vertical puede mostrarla en ambos dispositivos de forma simultánea, ya que dicho modo muestra una única imagen de pantalla que ocupa dos dispositivos de presentación.

P6 En modo DOS, al cambiar a modo DOS de pantalla completa pulsando la combinación <ALT+Intro> se muestra durante unos instantes una imagen discontinua.

R El modo DOS para caracteres de 2 bytes, como los de los idiomas coreano y japonés, se ejecuta en modo gráfico, no en modo texto. En estos caso, al cambiar el modo de vídeo es posible que se muestre una imagen discontinua.

P7 En los casos siguientes, la pantalla parpadea o muestra ruido blanco durante unos instantes:
(Al hacer clic en la pestaña nView, al cambiar la resolución, al cambiar el dispositivo de presentación, al desconectar el adaptador de CA, al reiniciar el sistema o al cambiar el nivel de PowerMizer)

R Este comportamiento puede ocurrir mientras el controlador de vídeo examina el dispositivo de presentación conectado.

P8 Al conectar un proyector y cambiar la configuración mediante las teclas <Fn>+<F4 / LCD/CRT> para que la imagen se muestre tanto en la pantalla LCD como en el proyector, la imagen no se visualiza correctamente.

R Pulse de nuevo las teclas <Fn>+<F4 / LCD/CRT>.

Acerca del módem

P1 No oigo el sonido del módem.

R1 Compruebe que la línea telefónica esté correctamente conectada al módem.

R2 Compruebe que el controlador de módem se haya instalado correctamente.

1. Haga clic en Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Sistema.
2. Seleccione la pestaña Hardware > Administrador de dispositivos > Módems en la ventana Propiedades del sistema, y verifique si, junto al icono del módem instalado, aparece un signo de exclamación amarillo. En caso afirmativo, suprima el controlador de dispositivo del módem y vuelva a instalarlo; el signo de admiración amarillo indica que el controlador no está correctamente instalado.
3. Si no hay ningún signo de admiración amarillo, haga doble clic en el módem instalado, vaya a la pestaña Diagnósticos de la ventana Propiedades del módem y elija la opción Consultar módem para hacer un diagnóstico de éste.

   Si no aparece ningún mensaje en Comando ni en Respuesta en la pestaña Diagnósticos, el módem no funciona correctamente.

   Vuelva a efectuar un diagnóstico del módem después de reiniciar el sistema, o reinstale el controlador.

   (Antes de efectuar un diagnóstico del módem deberá salir de todos aquellos programas que lo utilicen.)

R3 Aunque puedo conectar con el módem, no oigo el tono de marcado ni el sonido de conexión del módem. En este caso, verifique los siguientes puntos:

1. Haga clic en Inicio > Todos los programas > Accesorios > Entretenimiento > Control de volumen.
2. Deseleccione la casilla de verificación Silencio del elemento Línea telefónica. (En función del controlador de sonido, es posible que el elemento se muestre con un nombre distinto, como Módem, Teléfono o Mono. Si no encuentra un

elemento correspondiente, haga clic en Opciones > Propiedades > Control de volumen; seleccione 'Reproducción' y seleccione 'Línea telefónica' en 'Mostrar los controles de volumen siguientes'. Haga clic en Aceptar.)

P2 No puedo efectuar una llamada utilizando una extensión.

R En general, el tono de marcado de una centralita o de un sistema de conmutación telefónica digital no es continuo, a diferencia del de una línea principal.

Por tanto, el módem no puede hacer la llamada porque confunde el tono de marcado de la centralita o del sistema de conmutación con un tono de ocupado.

En este caso, utilice los siguientes procedimientos:

- Mediante un comando AT

Utilice ATX3 como comando de inicialización.

Otra alternativa es introducir el comando ATX3 de forma manual antes de efectuar la llamada.

Mediante la omisión de la comprobación de tono de marcado, el problema puede corregirse.

- Configurando el módem desde el Panel de control

1. Haga clic en Inicio > Panel de control > Conexiones de red e Internet.
2. En Vea también, haga clic en Opciones de teléfono y módem.
3. En la pestaña Módems, seleccione el módem instalado y haga clic en Propiedades.
4. En la pestaña Módem de la ventana Propiedades del módem, deseleccione la casilla de verificación 'Esperar el tono de marcado antes de marcar'.
5. Una vez finalizada la configuración, haga clic en Aceptar.

P3 ¿Cómo puedo utilizar mi módem desde el extranjero?

R1 Compruebe que el módem está configurado de forma correcta según el país en el que se encuentre. Puesto que los parámetros de comunicaciones pueden ser distintos en cada país, es posible que no pueda efectuar la conexión por módem debido a una configuración incorrecta de éste.

1. Haga clic en Inicio > Panel de control > Conexiones de red e Internet.
2. En Vea también, haga clic en Opciones de teléfono y módem.
3. En la pestaña Reglas de marcado, haga clic en Editar.
4. En la pestaña General de la ventana Editar ubicación, seleccione el país actual en el cuadro de opciones País o región, especifique el Código de área y haga clic en Aceptar.

R2 La forma del conector telefónico puede ser distinta según el país, por lo que deberá adquirir y utilizar el conector telefónico apropiado para ese país. Para obtener más información acerca de la forma de los conectores telefónicos en cada país, consulte http://kropla.com/phones2.htm.

P4 ¿Cómo puedo recibir un fax con el sistema en modo de ahorro de energía (modo Reposo)? (para Windows XP y 2000)

R Para recibir un fax mientras un sistema con Windows XP o 2000 está en modo de ahorro de energía, configure el sistema del siguiente modo:

1. Debe activarse la función de recepción de faxes automática del programa de fax (si precisa más información al respecto consulte el manual del programa de fax).
2. Haga clic en Inicio > Panel de control > Conexiones de red e Internet.
3. En Vea también, haga clic en Opciones de teléfono y módem.
4. En la pestaña Módems, seleccione el módem instalado y haga clic en Propiedades.
5. En la pestaña Administración de energía de la ventana Propiedades del módem, seleccione la casilla de verificación "Este dispositivo activa el equipo en modo de ahorro de energía" y haga clic en Aceptar.

   La configuración anterior permite que el módem active el sistema y reciba un fax en modo de ahorro de energía.

Acerca de la LAN inalámbrica

P1 El dispositivo de LAN inalámbrica funciona correctamente, pero no puedo conectar con la red.

Este problema se debe a una configuración incorrecta. Compruebe los siguientes puntos:

R1 Si utiliza una conexión de red de equipo a equipo (de igual a igual), compruebe si el nombre de red configurado es el correcto. El nombre de red utilizado para conectar debe ser el mismo en todos los ordenadores. El nombre de red distingue entre mayúsculas y minúsculas, en el caso de contener letras.

R2 Si utiliza una clave de red (clave de cifrado), un PA (punto de acceso) y una red de equipo a equipo (de igual a igual), deberá utilizar la misma clave de red. La clave de red del PA se configura mediante el programa de gestión del PA. Solicite información más detallada a su administrador de red.

R3 Compruebe que el controlador de dispositivo se haya instalado correctamente. Si el controlador no está correctamente instalado, verá un signo de admiración amarillo en el icono de red si va a Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Sistema > pestaña Hardware > Administrador de dispositivos > Adaptadores de red > Adaptador de LAN inalámbrica. Si aparece el mencionado signo de admiración amarillo, reinstale el controlador del dispositivo mediante el CD de software del sistema.

R4 Para conectarse con un punto de acceso utilizando autenticación de red (clave compartida):
- En Windows XP, seleccione Autenticación de red (modo compartido) en la ventana Propiedades de red inalámbrica.
- Si utiliza el programa de configuración de red inalámbrica (PROSet) en Windows 2000, compruebe que el modo de autenticación de red en la configuración de seguridad esté establecido en Compartido.
Para obtener más información acerca de los procesos de configuración de la autenticación de red, consulte con el administrador del punto de acceso.

P2 La potencia de la señal es excelente, pero no puedo conectar con la red.

Aunque la potencia de la señal sea buena, es posible que la conexión de red no funcione de forma adecuada si la configuración de las propiedades de TCP/IP o la clave de red (clave de cifrado) no son correctas.

R1 Compruebe que las propiedades de TCP/IP se hayan configurado correctamente. Cuando conecte con un PA, haga clic en el icono Conexión de red inalámbrica de la barra de tareas y seleccione la pestaña Asistencia. Si la IP no está asignada correctamente, la dirección IP se mostrará según se indica a continuación: por ejemplo: 169.254.xxx.xxx.
Si la red no incorpora DHCP, tendrá que especificar la dirección IP correcta, que deberá preguntar a su administrador de red.
Aun en el caso de que la red incorpore DHCP, es posible que el servidor no asigne correctamente una dirección IP al cliente, por lo que la estación cliente no podrá conectar a la red.

R2 Según se indica en la respuesta R2 de la pregunta P1, compruebe si la clave de red es correcta.

P3 No puedo compartir una conexión a Internet.

R1 Una vez finalizada la configuración de la conexión a Internet compartida, puede pasar un cierto tiempo hasta que los ordenadores se sincronicen y puedan compartir la conexión. Si no puede compartir la conexión a Internet después de un tiempo prolongado, reinicie el equipo.

R2 Compruebe si hay una conexión de puente configurada entre los adaptadores de red. En caso afirmativo, utilice el asistente para configuración de redes para eliminar el puente de red y volver a configurar la conexión a Internet compartida.

P4 No puedo conectar con la red inalámbrica de PA.

R1 Verifique el entorno de radioemisiones de la LAN inalámbrica. El uso de una LAN inalámbrica está restringido por el entorno de radioemisiones y por la distancia entre las estaciones inalámbricas. Asimismo, obstáculos tales como las paredes o las puertas pueden afectar a las conexiones de LAN inalámbrica.

R2 Compruebe que el PA funciona correctamente. Apague el PA, espere unos instantes y vuelva a encenderlo.

R3 Compruebe que la configuración de clave de red (clave de cifrado) del PA es correcta.

R4 Compruebe si el botón de LAN inalámbrica/Bluetooth de la parte superior del teclado está en posición de apagado. Si el botón de red inalámbrica está en posición de apagado, púlselo para activar la red inalámbrica.
Si utiliza Windows 2000, compruebe si Switch radio está en “On” en la pestaña General del programa PROSet. Si está en “Off”, cámbielo a “On”.

P5 En la ventana 'Redes inalámbricas disponibles' de Windows XP, la Conexión de red inalámbrica aparece como 'No disponible'.

R1 Compruebe que está instalado el programa específico para una conexión de LAN inalámbrica. Windows XP admite conexiones de LAN inalámbrica a través del servicio Wireless Zero Configuration (WZC). Por consiguiente, no es necesario utilizar un programa adicional para una conexión de LAN inalámbrica. Sin embargo, en ciertos casos la instalación del programa específico para una conexión de LAN inalámbrica puede deshabilitar la ventana 'Redes inalámbricas disponibles' de la Conexión de red inalámbrica admitida por el servicio WZC. Salga del programa y vuelva a intentarlo.

R2 Inicialice el controlador de dispositivo.
Haga clic en Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Sistema > pestaña Hardware > Administrador de dispositivos > Adaptadores de red y seleccione el adaptador de LAN inalámbrica. Haga clic con el botón derecho en el adaptador de red y seleccione 'Deshabilitar'. A continuación, haga clic con el botón derecho en el adaptador de red y seleccione 'Habilitar', después de unos instantes, para comprobar que el dispositivo funciona correctamente.

P6 La conexión de red inalámbrica funciona correctamente, pero en el icono Conexión de red inalámbrica de la barra de tareas aparece el mensaje "Desconectado".

R Se trata de uno de los problemas conocidos cuando se utiliza una red inalámbrica después de instalar el Service pack 1 de Windows XP.

Compruebe que la tarjeta de LAN inalámbrica funciona correctamente; para ello, inicialice el controlador de dispositivo según se indica en la respuesta R2 de la pregunta P5. Para obtener más información, consulte el siguiente enlace acerca de problemas conocidos de Microsoft.
http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;Q328647

P7 Al conectar con una red de equipo a equipo (Ad Hoc) no puedo conectar con otro equipo conectado a esa misma red.

R1 Compruebe que la configuración de seguridad y el nombre de la red de equipo a equipo (Ad Hoc) sean correctos.

R2 Compruebe las propiedades de TCP/IP de los equipos que se van a conectar a través de la red de equipo a equipo (Ad Hoc). Todos ellos deben estar configurados de modo que sus direcciones IP se encuentren dentro del mismo rango de subred.
- Si la dirección IP está configurada como DHCP (Obtener una dirección IP automáticamente) en las propiedades de TCP/IP, dicha dirección queda configurada de forma automática en el mismo rango de subred.
- Si la dirección IP se ha configurado como estática en las propiedades de TCP/IP, seleccione Usar la siguiente dirección IP en las propiedades de TCP/IP del adaptador inalámbrico, configure la dirección IP: 10.0.0.1~10.0.0.254 y la máscara de subred: 255.255.0.0, y vuelva a intentarlo.

P8 Algunas veces, al utilizar una red de equipo a equipo (Ad Hoc), no puedo encontrar ciertos puntos de acceso.

R Este comportamiento puede darse de forma ocasional cuando se utiliza una conexión de red de equipo a equipo (Ad Hoc). Aún en el caso de no poder encontrar algunos de los puntos de acceso, la red de equipo a equipo (Ad Hoc) funciona correctamente. Haga clic en Refresh (Actualizar) para ver el último resultado de búsqueda.

P9 Al abrir el archivo de Ayuda mientras se ejecuta Profile Wizard (Asistente para perfiles) del programa de LAN inalámbrica (PROSet), la pantalla de PROSet se pone en blanco.

R La ventana se visualizará correctamente al finalizar la ejecución del asistente para perfiles. Este comportamiento no afecta al funcionamiento del programa.

Relacionadas con juegos y programas

P1 Un juego en 3D no se ejecuta o algunas de las opciones no funcionan correctamente.

R Cambie la configuración gráfica del juego a '2D' o 'Software Renderer' y vuelva a ejecutarlo.

P2 He querido ejecutar un juego justo después de instalarlo, pero no ha sido posible.

R Este problema puede darse cuando el juego no es compatible con Windows XP. Vuelva a iniciar el juego y se ejecutará correctamente.

P3 Al utilizar un juego, el tamaño de la pantalla se reduce.

R Este problema puede ocurrir si, en la configuración del sistema, la opción Screen Expansion está establecida en Disabled de forma predeterminada.

Para ajustar la pantalla al tamaño de la pantalla LCD cambie la configuración:

1. Pulse el botón de encendido para iniciar el sistema.
2. Cuando aparezca la pantalla de arranque, pulse <F2>.
3. Al cabo de unos instantes aparecerá la pantalla inicial de configuración del sistema.
4. Utilice las teclas de flechas del teclado para ir al elemento Screen Expansion del menú Boot.
5. Utilice las teclas <F5> o <F6> para cambiar la configuración a <Enabled>.
6. Utilice <F10> para guardar el valor y salir de la configuración del sistema.

P4 Al ejecutar un juego en 3D he intentado cambiar el dispositivo de visualización mediante las teclas <Fn> + <F4 / LCD/CRT>, pero el sistema no responde.

R El uso de las teclas <Fn> + <F4 / LCD/CRT> durante la ejecución de un juego en 3D puede causar un error de sistema. No utilice dichas teclas cuando ejecute juegos en 3D.

P5 La combinación de teclas <Fn+F4/CRT/LCD> no funciona.

R Durante la reproducción de imágenes de vídeo en formato VCD o MPEG, o cuando la pantalla está configurada en modo de vista dual, no es posible cambiar

el dispositivo de presentación. Asimismo, la instalación del programa NetWare Client 32 deshabilita el funcionamiento de <Fn+F4/CRT/LCD>.

P6 Mientras se ejecuta un juego, es posible que las teclas <Fn>+<F4 / LCD/ CRT> no funcionen o que la pantalla no se visualice correctamente al pulsarlas.

R Al ejecutar juegos con Direct3D, las teclas de configuración de dispositivos de visualización dejan de funcionar para proteger la estabilidad del sistema. Puesto que el control de los dispositivos de visualización depende, en ciertos juegos, del tipo de dispositivo, es posible que la pantalla no se visualice correctamente. Utilice las teclas <Fn>+<F4 / LCD/CRT> antes de iniciar el juego. No las pulse mientras el juego se está ejecutando.
(Puede suceder al ejecutar Harry Potter and the Chamber of Secrets, Warcraft 3, Unreal Tournament 2003, Starcraft, Quake 3, Soldier of Fortune 2, Heroes of Might and Magic 4.)

P7 La velocidad de ejecución de un juego es demasiado rápida o demasiado lenta.

R Cambie la configuración de Combinaciones de energía a 'Siempre encendida'. (Haga clic en Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía > pestaña Combinaciones de energía y configure el campo Combinaciones de energía como 'Siempre encendida'.)

Q8 La pulsación de las teclas <Fn>+<F2/Gauge> durante la ejecución de un juego puede provocar un comportamiento anómalo del sistema.

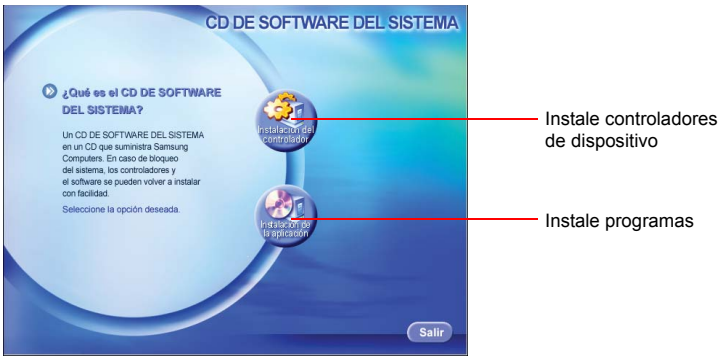
R No pulse las teclas <Fn>+<F2/Gauge> mientras ejecuta un juego, ya que podría provocar un error del sistema.

Reinstalación del software

Si ha reinstalado el sistema operativo Windows, o el sistema y el programa no funcionan correctamente, puede reinstalar el controlador y el programa mediante el CD de software del sistema.

Ejecución del CD de software del sistema

Inserte el CD de software del sistema en la unidad de CD-ROM. La pantalla inicial aparecerá de forma automática.


CD DE SOFTWARE DEL SISTEMA
¿Qué es el CD DE SOFTWARE DEL SISTEMA?
Un CD DE SOFTWARE DEL SISTEMA en un CD que suministra Samsung Computers. En caso de bloqueo del sistema, los controladores y el software se pueden volver a instalar con facilidad.
Seleccione la opción deseada.
Instalación del controlador
Instalación de la aplicación
Salir
Instale controladores de dispositivo
Instale programas

Instalación de controladores

1. En la pantalla inicial, haga clic en **Instalar controladores.**
2. En la pantalla de instalación de dispositivos, seleccione el controlador que desea instalar y haga clic en **Instalar.**

¿Cómo se pueden instalar controladores para sistemas operativos distintos de Windows XP?
Instale el software de controlador apropiado incluido en el CD de software del sistema.

Instalación de programas

1. En la pantalla inicial, haga clic en **Instalar programas.**
2. En la pantalla de instalación de programas, haga clic en **Instalación estándar** (recomendado).
   - **Instalación estándar**: Instala y recupera el estado de los programas en el momento de la compra.
   - **Instalación personalizada**: Se puede seleccionar la ubicación de instalación del programa y otras opciones de instalación.

Reinstalación de Windows XP

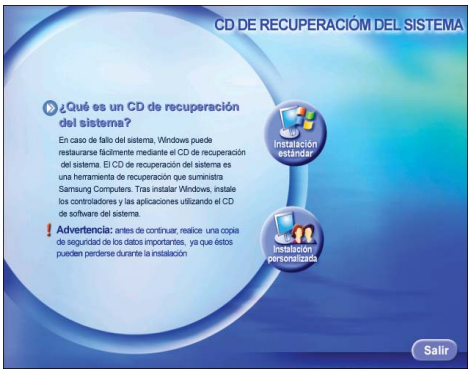
Si Windows XP no funciona correctamente a causa de un error del sistema, o si se ha sustituido la unidad de disco duro, es posible reinstalar Windows XP mediante al CD de recuperación del sistema.

El CD de recuperación del sistema sirve únicamente para reinstalar Windows XP. Para devolver el sistema a su estado en el momento de la compra, reinstale los controladores de dispositivo mediante el CD de software del sistema después de utilizar el CD de recuperación para reinstalar Windows XP.

La reinstalación de Windows puede eliminar los datos, ya sean archivos, programas, etc., de la unidad de disco duro. Para minimizar la posibilidad de pérdida de datos, recuerde hacer siempre copias de seguridad de los datos. Samsung Electronics no se responsabiliza de la posible pérdida de datos; para obtener más información al respecto consulte su documento de garantía.

Reinstalación de Windows

1. Inserte el CD de recuperación del sistema en la unidad de CD-ROM.
2. En la pantalla inicial, haga clic en **Instalación estándar.** (Se recomienda instalar con la opción de instalación estándar. La instalación estándar no requiere efectuar los pasos 5 y 7.)


CD DE RECUPERACIÓM DEL SISTEMA
¿Qué es un CD de recuperación del sistema?
En caso de fallo del sistema, Windows puede restaurarse fácilmente mediante el CD de recuperación del sistema. El CD de recuperación del sistema es una herramienta de recuperación que suministra Samsung Computers. Tras instalar Windows, instale los controladores y las aplicaciones utilizando el CD de software del sistema.
Advertencia: antes de continuar, realice una copia de seguridad de los datos importantes, ya que éstos pueden perderse durante la instalación
Instalación estándar
Instalación personalizada
Salir

- **Instalación estándar**: Instala Windows conservando los datos guardados en la unidad de disco duro. No obstante, puesto que es posible que los datos personales que se guardan en la carpeta Windows se eliminen, efectúe una copia de seguridad de éstos.
- **Instalación personalizada**: Permite instalar Windows después de efectuar una partición o un formateo del disco duro. Tenga en cuenta que, según su

configuración, es posible que todos los datos de las unidades de disco duro se eliminen.

3. Aparece la descripción de la instalación estándar. Haga clic en **Sí**.
   Empieza el proceso de instalación; el sistema se reiniciará al cabo de unos minutos.
4. Una vez reiniciado el sistema se muestra el mensaje '**Para arrancar desde CD pulse cualquier tecla'**. No pulse ninguna tecla aún. Al cabo de unos instantes aparecerá la pantalla de configuración de partición.
   Si no desea modificar la partición, pulse **<Intro>**.

¿Qué es la configuración de partición?
La configuración de partición es una función que divide la unidad de disco duro en una o varias particiones. Tenga en cuenta que el proceso de partición elimina la totalidad de los datos del disco duro.

5. Seleccione el sistema de archivos (formato) que desee.
   Si desea conservar el sistema de archivos actual, pulse **<Intro>**.

¿Qué es formatear?
Formatear es la operación que inicializa la unidad de disco duro. Puesto que la operación de formateo elimina todo el contenido de la unidad, tenga mucho cuidado al utilizarla.

6. Seleccione la carpeta en la que desea instalar el sistema operativo Windows.
   Para eliminar la versión anterior de Windows e instalarla en la carpeta actual, pulse **<L>** en el teclado.

Tenga en cuenta que la opción **Usar otra carpeta para instalar…** crea una nueva carpeta de Windows e instala Windows en modo de arranque dual.

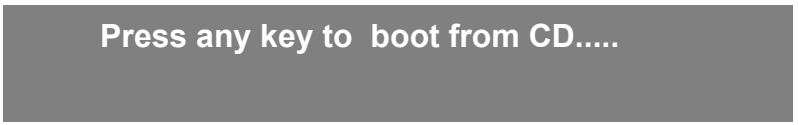
7. Aparece el asistente para la instalación de Windows XP. Prosiga con la instalación según las instrucciones indicadas por el asistente para la instalación de Windows XP.
   Cuando haya finalizado la instalación, el equipo se reiniciará.
8. Una vez reiniciado el sistema se muestra el mensaje '**Para arrancar desde CD pulse cualquier tecla'**. No pulse ninguna tecla aún.

Se ha completado la instalación de Windows. Extraiga el CD de recuperación del sistema e inserte el CD de software del sistema en la unidad de CD-ROM para instalar los controladores de dispositivo y los programas.

Si no puede ejecutar Windows

Si no puede ejecutar Windows, deberá arrancar el sistema mediante el CD de recuperación y reinstalar Windows. Si arranca el sistema con el CD de recuperación, sólo podrá instalar Windows mediante la opción de instalación personalizada. No es posible utilizar la opción de instalación estándar.

1. Inserte el CD de recuperación del sistema en la unidad de CD-ROM y encienda el equipo.
2. Si aparece el siguiente mensaje en pantalla, pulse una tecla.



Este mensaje aparece únicamente si la unidad de CD dispone de prioridad de arranque.

Si no aparece el mensaje, configure la **unidad de CD como primer dispositivo de arranque**, según se indica en "Cambio de la prioridad de arranque", en la página 63.

3. Al cabo de unos instantes aparecerá la pantalla de configuración de partición. Complete la instalación según se indica en “Reinstalación de Windows", en la página 95.

Especificaciones

A continuación se indican las especificaciones básicas de hardware del producto adquirido. Puede haber variaciones en función del modelo.

Elemento	Especificaciones	Comentarios
Procesador	Intel Banias 1,3 ~ 1,7 GHz	
Memoria caché	1 MB	
Memoria principal	DDR SDRAM 128/256/512/1024 MB, 2 zócalos DDR	Máximo de 2 GB
Chipset principal	Odem/ICH4M	
Unidad de disco duro (HDD)	2,5'', UltraDMA 100, S.M.A.R.T 9,5 mm de altura	
Gráficos	Nvidia GeForce 4, Memoria: 32 / 64 MB DDR SDRAM Predeterminado: 1024 x 768 píxeles, XGA	
Sonido	Cirrus Logic CS4202 (AC97 CODEC)	
Interfaz de red	LAN cableada Ethernet 10/100 Base T, LAN inalámbrica (Mini PCI), Bluetooth	Opcional
Ranura PCMCIA	Compatible con Tipos I y II	
Sensor de huella dactilar	Utilidad de reconocimiento de huellas dactilares	Opcional
Stick de memoria	Admite un máximo de 128 MB	Opcional
Puertos	IEEE1394 (4 contactos), USB (x2), micrófono, auriculares, S/PDIF, RJ-11 (módem), RJ-45 (LAN), vídeo (monitor externo), S-VHS	
Opciones	Batería inteligente de ión-litio, adaptador para automóvil, cargador de batería, auriculares	
Dimensiones (mm)	315 x 259 x 19,3 (mínimo), 23,6 (típico), 25,4 (máximo)	An x Pr x Al
Tamaño de la pantalla LCD	LCD TFT 14.1" XGA	
Peso	1,8 Kg (incluida batería estándar)	
Batería	Batería inteligente de ión-litio	
Entorno de funcionamiento	Temperatura (almacenamiento): -5 ~ 40 °C; (funcionamiento): 10 ~ 32 °C Humedad (almacenamiento): 5% ~ 90%; (funcionamiento): 20% ~ 80%	
Voltaje de funcionamiento	100 - 240 V CA	
Frecuencia	50 - 60 Hz	
Alimentación de entrada/salida	1,5 A, 100 V ~ 0,8 A, 240 V	
Voltaje de salida	19,0 V CC	

* Para conocer la disponibilidad para la compra de accesorios opcionales para el ordenador, consulte el catálogo de productos o póngase en contacto con su proveedor.

Especificación de LAN inalámbrica

Elemento		Especificaciones detalladas
Especificaciones físicas	Dimensiones	59,75 mm (An) x44.45 mm (Al)
	Temperatura y humedad de funcionamiento	Las mismas condiciones que el sistema
		Temperatura: Entre 0º C y 70 ºC Humedad: menos del 85%
Especificaciones de alimentación	Modo de ahorro de energía	135 mW
	Modo de recepción	1.0 W
	Modo de transmisión	1.6 W
	Alimentación	3.3V
Especificaciones de red	Compatibilidad	Estándar IEEE802.11b (DSSS) Mini-PCI Rev.1.0
	Sistema operativo	Microsoft Windows XP, 2000 - controlador de minipuerto NDIS5
	Protocolo de acceso al medio	CSMA/CA (prevención de colisiones) con confirmación (ACK)
	Seguridad	Admisión de Wired Equivalent Privacy (Privacidad cableada equivalente) (WEP) 64 bits/128 bits

Especificaciones de radioemisión

Banda de radiofrecuencia	2.4 GHz			
Canales admitidos	Canales 1 al 13 (ver "Normativa de uso de canales en Francia".)			
Dispositivo	Transceptor Espectro disperso en secuencia directa (DSSS)			
Esquema de modulación	Espectro disperso en secuencia directa (DSSS) CCK para velocidades de transmisión medias y altas DQPSK para velocidad de transmisión estándar DBPSK para velocidad de transmisión baja			
Potencia de salida estándar	5 mW			
Velocidad de transmisión	Alta velocidad	Media velocidad	Estándar	Baja velocidad
	11 Mb/s	5.5 Mb/s	2 Mb/s	1 Mb/s
Tipo de antena	Antena interna (TX/RX)			

Normativa de uso de canales en Francia

El número de canales utilizables para LAN inalámbrica varía según el país. En Francia, utilice únicamente 4 canales (números 10, 11, 12, 13) para redes inalámbricas.

- Estándar: IEEE 802.b
- Normativa: ETSI 300 328, Marca CE
- Asignación de canales:
  - Canal 10 (2457 MHz)
  - Canal 11 (2462 MHz)
  - Canal 12 (2467 MHz)
  - Canal 13 (2472 MHz)

Abreviaturas

A . . . . . Amperios

ACPI . . . . . Interfaz de administración de energía y configuración avanzada

APM . . . . . Administración de energía avanzada

ATA. . . . . Accesorio AT (hace referencia a la interfaz de la unidad de disco duro en un ordenador compatible con AT)

ATAPI. . . . . Interfaz del paquete accesorio AT

BBS . . . . . Sistema de mensajería

BIOS . . . . . Sistema básico de entrada/salida

C . . . . . Centígrado

CA . . . . . Corriente alterna

CC . . . . . Corriente continua

CD . . . . . Disco compacto

CD-ROM . . Disco compacto con memoria de sólo lectura

cm . . . . . Centímetros

CMOS. . . . . Semiconductor de oxidometálico complementario

COM . . . . . Comunicación (como en puerto de comunicación)

DMA . . . . . Acceso directo a memoria

DPMS . . . . . Señalización de administración de energía por pantalla

DRAM. . . . . Memoria dinámica de acceso aleatorio

DSTN . . . . . Double Layer Super Twist Nematic (nemático de super torsión de doble capa)

ECP . . . . . Puerto de capacidades ampliadas

EPP . . . . . Puerto paralelo mejorado

g . . . . . Gramo

G . . . . . Gravedad

GB . . . . . Gigabytes

hr . . . . . Hora

Hz . . . . . Hertzio

IDE . . . . . Electrónica de unidades integradas

I/O . . . . . Entrada/salida

IRQ . . . . . Línea de petición de interrupción
ISA . . . . . Arquitectura estándar industrial
KB . . . . . Kilobytes
kg . . . . . Kilogramos
LAN . . . . . Red de área local
lb. . . . . . Libras
LBA . . . . . Direccionamiento lógico de bloques
LCD . . . . . Pantalla de cristal líquido
m . . . . . Metros
mA . . . . . Miliamperios
mA/hr . . . . . Miliamperios por hora
MB . . . . . Megabyte
mm . . . . . Milímetro
MPEG . . . . . Grupo de expertos de imágenes en movimiento
MPU . . . . . Unidad de microprocesador
ms . . . . . Milisegundo
PC . . . . . Ordenador personal
PCI . . . . . Interconexión de componentes periféricos
PCMCIA . . . Asociación internacional para las tarjetas de memoria de ordenadores personales
PDF . . . . . Formato de documento portable
PNP . . . . . Plug and play
POST . . . . . Auto test de encendido
PS/2 . . . . . Sistema personal/2
RAM . . . . . Memoria de acceso aleatorio
ROM . . . . . Memoria de solo lectura
SVGA . . . . . Super adaptador de gráficos de vídeo
TFT . . . . . Transistor de película delgada
USB . . . . . Bus de serie universal
V . . . . . Voltio
VCA . . . . . Voltaje de corriente alterna
VCC . . . . . Voltaje de corriente de colector
VDC . . . . . Voltaje de corriente continua
w/hr . . . . . Vatios/hora

Glosario

ACPI

ACPI (Interfaz de administración y configuración avanzada). Un método para describir las interfaces de hardware de forma lo suficientemente abstracta como para permitir implementaciones modernas y flexibles de hardware y lo suficientemente concretas como para permitir que el código del sistema operativo de las licencias “shrink-wrap” utilice esas interfaces de hardware.

Adaptador de CA

El adaptador de CA (o corriente alterna) regula la entrada de corriente en el ordenador que procede de la toma mural. La corriente de la toma mural es corriente alterna y el adaptador debe cambiarla a CC (corriente continua) antes de que el ordenador pueda utilizarla.

BIOS

El BIOS es el sistema básico de entrada/salida. El BIOS es un programa (a menudo llamado firmware) que es independiente de cualquier sistema operativo. Permite que el ordenador se comunique con la pantalla, el teclado y otros dispositivos periféricos sin tener que utilizar programas en el disco duro. El BIOS de su ordenador es flash BIOS, eso significa que ha sido grabado en el chip de una memoria flash que se puede actualizar si es necesario.

Byte

La unidad básica de medida para la memoria de un ordenador. Un carácter como, por ejemplo, una letra del alfabeto, utiliza un byte de memoria. La memoria del ordenador se mide a menudo en kilobytes (1.024 bytes) o megabytes (1.048.576 bytes).

Cada byte se compone de ocho bits. Para obtener más información sobre bytes y bits, consulte algún libro de introducción a la informática.

Caché de disco

Un dispositivo de software que acumula copias de los sectores de disco que se han utilizado recientemente en RAM. El programa de aplicación puede, a continuación, leer estas copias sin tener que acceder al disco. Esto, a su vez, acelera el rendimiento de la aplicación.

La caché es un búfer que sirve para transferir los sectores del disco dentro y fuera de la RAM. Los datos almacenados en la caché de disco son una copia de los datos que ya están almacenados en el disco físico.

CardBus
La tecnología CardBus permite que el ordenador utilice tarjetas para PC de 32 bits. El hardware del ordenador y el sistema operativo Windows admiten tarjetas de 32 bits. El voltaje de las tarjetas de 32 bits (3,3 voltios) es inferior al de las tarjetas de 16 bits (5 voltios). Las tarjetas de 32 bits pueden transmitir más datos en un momento determinado que las tarjetas de 16 bits, incrementando de este modo su velocidad.

Dirección de E/S
E/S son las iniciales de entrada/salida. Hace referencia a los dispositivos periféricos como, por ejemplo, las impresoras a las que se llega a través de la dirección del puerto de E/S.

Disco
El dispositivo que utiliza el ordenador para almacenar y recuperar información. Un *disco* puede hacer referencia a un disquete, un disco duro o un disco RAM.

Disco compacto
Un disco compacto (CD).

Disco de inicio
Un disco que contiene programas del sistema operativo necesarios para iniciar el ordenador. Un disco de inicio puede ser un disquete, un disco duro o un disco compacto.

Disco duro
También se llama disco *fijo*. El disco duro se conecta al ordenador y se puede instalar y desinstalar. Los datos que se hayan introducido en un disco duro permanecen en su interior hasta que se sobrescriben o sufren daños.
La unidad de disco duro de 2,5 pulgadas de su ordenador ha sido diseñada para ser utilizada en un ordenador portátil. Ya que las unidades de disco duro de los ordenadores portátiles son más pequeñas que las de los ordenadores de sobremesa, su capacidad máxima de almacenamiento puede ser inferior a la de estos últimos. Sin embargo, debido a su pequeño tamaño, las unidades soportan mejor los golpes y las vibraciones que las unidades más grandes, esta característica es especialmente importante para un ordenador portátil.

Disquete
Un disco extraíble, llamado también *floppy* o *disco flexible*.

DMA (acceso directo a memoria)
Un método de transferir datos de un dispositivo a la memoria sin que los datos pasen a través del microprocesador. Si utiliza el DMA puede acelerar el rendimiento del sistema.

DPMS

Señalización de administración de energía por pantalla. Las pantallas o monitores que cumplen con esta normativa pueden administrarse a través de las funciones de Administración de energía que se encuentran en la configuración del sistema.

E/S

Entrada/salida. Hace referencia a los dispositivos periféricos como, por ejemplo, las impresoras a las que se llega a través de una dirección de E/S.

Frecuencia de actualización

La frecuencia de actualización es la frecuencia a la que se reescribe la imagen en la pantalla LCD. Una frecuencia alta de actualización evita que parpadee la imagen.

Inicio

Para iniciar el ordenador. El inicio en frío reinicia el ordenador y ejecuta una serie completa de pruebas del ordenador automáticamente. El inicio en caliente sólo limpia la memoria del ordenador.

IRQ (Línea de petición de interrupción)

La IRQ es una línea de hardware que utiliza un dispositivo para indicarle al microprocesador cuándo necesita sus servicios. El número de IRQ está limitado por los estándares del sector.

LCD (pantalla de cristal líquido)

La pantalla LCD de su ordenador es distinta a la pantalla de un monitor de sobremesa. La mayoría de los monitores de los ordenadores de sobremesa utilizan pantallas de tubos de rayos catódicos (CTR) que funcionan moviendo un haz electrónico a través de puntos de fósforo en la parte posterior de la pantalla. Los puntos de fósforo se iluminan para mostrar la imagen. Las pantallas LCD utilizan una solución de cristal líquido entre dos láminas de material polarizador. El paso de la corriente eléctrica a través del líquido alinea los cristales de modo que la luz puede o no puede pasar a través de ellos, creando una imagen.

MB (megabyte)

1.024 kilobytes.

Megabit

1.048.576 bits o unos 128 kilobytes.

Memoria caché

La caché es una memoria muy rápida sin estados de espera ubicada entre el microprocesador y la memoria principal. La caché reduce el promedio de tiempo necesario para que el microprocesador obtenga los datos que precisa de la memoria principal, almacenando los datos a los que se ha accedido recientemente en la memoria caché.

Memoria CMOS

La memoria CMOS (Semiconductor de oxidometálico complementario) se alimenta con la batería CMOS. Los valores de la Configuración del sistema y otros parámetros se guardan en la memoria CMOS. Incluso cuando apaga el ordenador, se guarda la información en la memoria CMOS.

Memoria convencional

Los primeros 640 KB de memoria del sistema. Los sistemas operativos y los programas de aplicación pueden acceder directamente a esta memoria sin utilizar el software de administración de memoria.

Píxel

Un píxel es un punto individual de un gráfico que aparece en el ordenador. Los píxeles están tan juntos entre sí que parece que estén conectados unos con otros. Una pantalla LCD muestra miles o millones de píxeles.

Plug and Play

Un sistema operativo plug and play configura automáticamente los componentes del ordenador para que funcionen con su sistema. Con este tipo de sistema operativo, normalmente no necesita establecer puentes en los dispositivos o establecer direcciones de memoria o las IRQ.

Puerto COM

COM significa comunicación. Los puertos COM son los puertos serie del ordenador.

RAM (memoria de acceso aleatorio)

La memoria del sistema del ordenador, incluyendo la memoria convencional y la ampliada. Puede escribir y leer desde la RAM. La información que se almacena en la RAM es temporal y se borra cuando apaga el sistema.

RAM oculta

Un área de la RAM protegida contra escritura que contiene una copia del BIOS. Mientras se inicia el ordenador, el BIOS se copia desde su ubicación permanente en ROM a RAM. El BIOS se puede ejecutar mucho más rápido en RAM que en ROM. El BIOS permanece en la RAM oculta hasta que apaga el ordenador.

Ranura PC

La ranura PC es la ranura de hardware del ordenador donde se coloca la tarjeta PC.

Resolución

La resolución es el contraste y la claridad de la imagen en la pantalla LCD. La resolución se mide por el número de píxeles que puede mostrar la pantalla del ordenador. Por ejemplo, una resolución de 800 x 600 significa que la pantalla puede mostrar 800 píxeles en una fila y que puede mostrar 600 filas. Cuantos más píxeles se muestren, mayor será la resolución y mejor la calidad de la imagen.

ROM (memoria de sólo lectura)

Memoria del ordenador permanente dedicada a una función particular. Por ejemplo, las instrucciones para iniciar el ordenador cuando lo enciende por primera vez se encuentran en la memoria de sólo lectura o ROM. No puede escribir en la memoria de sólo lectura o ROM. (El término ROM no tiene el mismo significado que el término RAM.)

Sector

También conocido como *sector de disco*. La parte de una pista que está numerada y puede alojar un número determinado de caracteres (generalmente 512 KB).

Sistema operativo

Un programa que supervisa el funcionamiento del ordenador, incluyendo el manejo de la E/S. Los programas de aplicación y los usuarios pueden solicitar servicios del sistema operativo. Un usuario puede solicitar servicios del sistema operativo para copiar archivos o formatear un disco. Un programa de aplicación puede utilizar el sistema operativo para obtener entrada de datos del teclado, escribir datos a un archivo o escribir datos en una pantalla.

Tarjeta PC

La tarjeta PC es una tarjeta para el ordenador personal. La Asociación Internacional de Tarjetas de Memoria para Ordenadores Personales (PCMCIA) define los estándares utilizados para desarrollar todas las tarjetas PC. Entre los distintos tipos de tarjetas PC podemos mencionar los siguientes: módems, adaptadores Ethernet, adaptadores SCSI, tarjeta ATA y tarjetas de memoria.

TFT (transistor de película delgada) LCD

Un TFT LCD usa un circuito de transistores independiente para controlar cada píxel. Esta tecnología proporciona la mejor resolución para una pantalla LCD. El TFT LCD también se denomina en ocasiones LCD de matriz activa.